



Pedoman

Rumah Potong Hewan

- Ruminansia Besar -



Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner
Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan
Kementerian Pertanian
2022

BUKU PEDOMAN

RUMAH POTONG HEWAN RUMINANSIA

(Ruminansia Besar)

Tim Penyusun

drh. Syamsul Ma'arif, M.Si
Dr. drh. Denny Widaya Lukman, M.Si
drh. Hadri Latief, M.Si
drh. Sonny Handoko
drh. Zainal
drh. Apriyani Lestariningsih
drh. Christ Tamboss, M.Si
drh. Septa Walyani, M.Si
drh. Dwi Sari Yuni Lismawati, M.Si
drh. Puguh Wahyudi, M.Si
drh. Nuraina
drh. Diah Nurhayati, M.Si
drh. Andrio
drh. Dyah Wijayanti

Desain : -
Penerbit : Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner
Cetakan : Kesatu (2022), 250 Halaman
Dicetak di : Jakarta

BUKU PEDOMAN

RUMAH POTONG HEWAN RUMINANSIA

(Ruminansia Besar)

Penulis

Tim Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner

ISBN

978-602-52453-4-3

Editor

drh. Diah Nurhayati, M.Si

drh. Nuraina

drh. Dyah Wijayanti

Penyunting

drh. Apriyani Lestariningsih

drh. Dwi Sari Yuni Lismawati

drh. Christ. Tamboss, M.Si

Desain Sampul dan Tata Letak

drh. Andrio

Desain : -
Penerbit : Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner
Cetakan : Kesatu (2022), 250 Halaman
Dicetak di : Jakarta

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Pedoman Rumah Potong Hewan Ruminansia (Ruminansia Besar) ini dapat diselesaikan dengan baik oleh Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner, Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian.

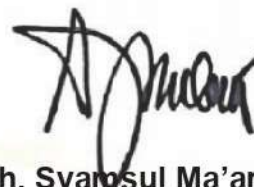
Pedoman ini memuat hal-hal terkait persyaratan teknis kesehatan masyarakat veteriner dan kesejahteraan hewan dalam pembangunan dan tata laksana Rumah Potong Hewan Ruminansia (Ruminansia Besar) yang dapat dijadikan sebagai acuan oleh pelaku usaha untuk menyediakan karkas, daging dan/atau jeroan Ruminansia Besar bagi masyarakat yang Aman, Sehat, Utuh dan Halal (ASUH).

Demi kesempurnaan di masa mendatang, kami harapkan saran dari semua pihak. Ucapan terimakasih kepada Tim penyusun pedoman Rumah Potong Hewan Ruminansia (Ruminansia Besar) serta semua pihak yang telah berpartisipasi dan turut membantu proses penyusunan laporan ini.

Semoga pedoman ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Maret 2022

Direktur Kesehatan Masyarakat Veteriner



Drh. Syamsul Ma'arif, M.Si.

NIP. 196407071990031014

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
BAB II DEFINISI	3
BAB III SARANA PRASARANA	7
A. Lokasi	7
B. Lahan.....	7
C. Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL)	9
D. Area Penurunan Hewan Hidup	9
E. Kandang	10
F. Bangunan Utama	12
G. Bangunan Pendukung	21
H. Peralatan	25
I. Penanganan Limbah	30
BAB IV PENERAPAN KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER.....	33
A. Higiene Personal	33
B. Kesejahteraan Hewan	35
C. Penjaminan Keamanan dan Mutu.....	35
D. Pembersihan dan Desinfeksi	37
E. Pengendalian Hama (<i>Pest Control</i>)	37
BAB V PROSES PEMOTONGAN	39
A. Penerimaan Hewan Hidup.....	39
B. Pengistirahatan.....	39
C. Pemeriksaan <i>Antemortem</i>	40
D. Penggiringan ke <i>Restraining Box</i>	40
E. Pra-Penyembelihan	40
F. Penyembelihan	43
G. Pengangkatan ke Rel (<i>Railing System</i>) atau Perebahan di Atas <i>Cradle</i> ..	44
H. Pemisahan kepala dan Pemotongan Keempat Kaki Sampai Metatarsus dan Metacarpus.....	45
I. Pengulitan.....	45
J. Pengeluaran Isi Rongga Dada dan Perut	45
K. Pengeluaran Jeroan	45
L. Pemeriksaan <i>Postmortem</i>	45

M. Penanganan Jeroan	45
N. Pembelahan Karkas dan Penimbangan	46
O. Pendinginan dan Pelayuan Karkas	46
P. Pelepasan Tulang (Deboning) dan Pemotongan Daging (Cutting)	46
Q. Pengemasan	47
R. Penyimpanan Dingin	47
S. Pembekuan Cepat (<i>Quick Freezing</i>)	48
T. Pengemasan Sekunder	48
U. Penyimpanan Beku.....	48

BAB V DESAIN ATAU MODEL RPHU.....	50
--	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Titik lokasi pemingsanan pada Sapi

Gambar 2. Cara dan posisi menyayat leher

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Ringkasan Persyaratan Bagi Tiap Skala RPH-R (Ruminansia Besar)
- Lampiran 2. Contoh Desain *Cradle* Sapi
- Lampiran 3. Desain Dasar RPH-R (Ruminansia Besar) Skala Pemotongan ≤ 10 ekor/hari, 11-50 ekor/hari, dan 51-100 ekor/hari

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam rangka menjamin ketenteraman batin masyarakat, pemotongan hewan yang dagingnya diedarkan harus dilakukan di rumah potong dengan mengikuti cara penyembelihan yang memenuhi kaidah kesehatan masyarakat veteriner dan kesejahteraan hewan serta memperhatikan kaidah agama dan unsur kepercayaan yang dianut masyarakat sesuai amanat Undang-Undang No. 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Peraturan Pemerintah No. 95 Tahun 2012 tentang Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Kesejahteraan Hewan telah menjabarkan lebih lanjut tata cara pemotongan yang baik di rumah pemotongan hewan. Saat ini aturan operasional tata cara pemotongan ruminansia dan Rumah Pemotongan Hewan Ruminansia (RPH-R) tercantum dalam Peraturan Menteri Pertanian No. 13 Tahun 2010 tentang Persyaratan Rumah Potong Hewan Ruminansia dan Unit Penanganan Daging (*Meat Cutting Plant*), dan terkait sertifikasinya telah diatur dalam Peraturan Menteri Pertanian No. 11 Tahun 2020 tentang Sertifikasi Nomor Kontrol Veteriner Unit Usaha Produk Hewan.

Daging merupakan pangan asal hewan yang mengandung zat gizi yang sangat baik untuk kesehatan dan pertumbuhan manusia, tetapi dikategorikan sebagai pangan yang mudah rusak (*perishable food*) dan pangan yang berpotensi berbahaya bagi kesehatan manusia (*potentially hazardous food*). Agar daging tetap bermutu baik, aman, dan layak untuk dikonsumsi, maka perlu penanganan daging yang aman dan baik mulai dari peternakan sampai dikonsumsi (*safe from farm to table*). Salah satu tahap yang sangat menentukan kualitas dan keamanan daging dalam mata rantai penyediaan daging adalah tahap di rumah pemotongan hewan (RPH). Penerapan sistem jaminan mutu dan keamanan pangan di RPH harus mencakup aspek higiene, sanitasi, kehalalan, dan kesejahteraan hewan agar menghasilkan daging yang aman, sehat, utuh, dan halal (ASUH).

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, maka Direktorat Kesehatan Masyarakat Veteriner, Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian

Pertanian menyusun Pedoman RPH-R yang dapat digunakan oleh pihak yang berkepentingan dalam menjamin produk yang dihasilkan oleh RPH-R memenuhi kriteria ASUH. Sebagai bahan acuan dalam pedoman ini juga dilampirkan desain RPH-R skala pemotongan 0-10 ekor/hari, 11-50 ekor/hari, dan 51-100 ekor/hari.

Perlu disampaikan juga bahwa dalam pelaksanaan pembangunan RPH-R harus disesuaikan dengan modal, perencanaan pengembangan, dan peraturan daerah setempat dimana RPH-R dibangun.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan disusunnya Pedoman Rumah Potong Hewan Ruminansia ini adalah:

1. Sebagai bahan acuan unit usaha RPH-R dalam rangka memenuhi persyaratan teknis agar menghasilkan pangan asal hewan yang aman, sehat, utuh, dan halal (ASUH).
2. Sebagai bahan acuan pelaksanaan bagi dinas provinsi/kabupaten/kota dan pemerintah pusat dalam pembinaan dan pengawasan terhadap unit usaha RPH-R.

BAB II

DEFINISI

1. Rumah Potong Hewan Ruminansia yang selanjutnya disebut dengan RPH-R adalah suatu bangunan atau kompleks bangunan dengan desain dan syarat tertentu yang digunakan sebagai tempat memotong hewan bagi konsumsi masyarakat umum.
2. Hewan adalah binatang atau satwa yang seluruh atau sebagian dari siklus hidupnya berada di darat, air, dan/atau udara, baik yang dipelihara maupun yang dihabitatnya.
3. Ruminansia adalah ternak memamah biak yang terdiri atas ternak ruminansia besar, seperti sapi, kerbau, serta ternak ruminansia kecil, seperti kambing dan domba.
4. Penyembelihan adalah kegiatan mematikan hewan hingga tercapai kematian sempurna dengan cara menyembelih yang mengacu kepada kaidah kesejahteraan hewan dan syari'ah agama Islam.
5. Karkas ruminansia adalah bagian dari tubuh ternak ruminansia sehat yang telah disembelih secara halal, dikuliti, dikeluarkan jeroan, dipisahkan kepala, kaki mulai dari tarsus/karpus ke bawah, organ reproduksi dan ambing, ekor serta lemak yang berlebih, dapat berupa karkas segar hangat (*hot carcass*), karkas segar dingin (*chilled carcass*) atau karkas beku (*frozen carcass*).
6. Daging adalah bagian dari otot skeletal karkas yang lazim, aman, dan layak dikonsumsi oleh manusia, terdiri atas potongan daging bertulang dan daging tanpa tulang, dapat berupa daging segar hangat, daging segar dingin (*chilled meat*) atau daging beku (*frozen meat*).
7. Karkas atau daging segar hangat (*hot carcass or meat*) adalah karkas atau daging setelah proses penyembelihan yang tidak mengalami pendinginan atau pembekuan.
8. Karkas atau daging segar dingin (*chilled carcass or meat*) adalah karkas atau daging yang mengalami proses pendinginan setelah penyembelihan sehingga temperatur bagian dalam karkas atau daging antara 0 °C dan 4 °C.
9. Karkas atau daging beku (*frozen carcass or meat*) adalah karkas atau

- daging yang sudah mengalami proses pembekuan cepat (*quick freezing*) dengan temperatur internal karkas atau daging minimal -18 °C.
10. Jeroan (*edible offal*) adalah isi rongga perut dan rongga dada dari ternak ruminansia yang disembelih secara halal dan benar sehingga aman, lazim, dan layak dikonsumsi oleh manusia dapat berupa jeroan dingin atau beku.
 11. Hasil ikutan (*by products*) adalah produk selain karkas, daging, dan jeroan seperti kulit, tulang, dan lemak.
 12. Pemeriksaan *antemortem* (*antemortem inspection*) adalah pemeriksaan kesehatan hewan potong sebelum disembelih yang dilakukan oleh petugas pemeriksa berwenang.
 13. Pemeriksaan *postmortem* (*postmortem inspection*) adalah pemeriksaan kesehatan jeroan dan karkas setelah disembelih yang dilakukan oleh petugas pemeriksa berwenang.
 14. Dokter hewan berwenang adalah Dokter Hewan yang ditetapkan oleh menteri, gubernur, atau bupati/walikota sesuai dengan kewenangannya berdasarkan jangkauan tugas pelayanannya dalam rangka penyelenggaraan kesehatan hewan.
 15. Petugas pemeriksa *antemortem* dan *postmortem* adalah petugas yang memiliki latar belakang pendidikan Dokter Hewan atau Sarjana Kedokteran Hewan, Pendidikan Vokasi Kesehatan Hewan atau Peternakan, atau Sekolah Menengah Kejuruan Bidang Kesehatan Hewan/Peternakan di bawah penyeliaan Dokter Hewan.
 16. Petugas pengawas mutu (*quality control*) adalah petugas yang memiliki latar belakang pendidikan Dokter Hewan atau Sarjana Kedokteran Hewan dan Sarjana di bidang pangan dan produk hewan di bawah penyeliaan Dokter Hewan.
 17. Higiene adalah seluruh kondisi atau tindakan untuk meningkatkan kesehatan dan kebersihan.
 18. Sanitasi adalah usaha pencegahan penyakit dengan cara menghilangkan atau mengatur faktor-faktor lingkungan yang berkaitan dengan rantai perpindahan penyakit tersebut.
 19. Disinfeksi adalah penggunaan bahan kimia dan/atau tindakan fisik untuk mengurangi/menghilangkan mikroorganisme.
 20. Area kotor adalah area dengan potensi tingkat pencemaran biologik, kimiawi dan fisik yang tinggi.
 21. Area bersih adalah area dengan potensi tingkat pencemaran biologik, kimiawi, dan fisik yang rendah.
 22. Kandang penampungan adalah kandang yang digunakan untuk menampung sementara dan istirahat hewan potong sebelum pemotongan dan tempat dilakukannya pemeriksaan *antemortem*.

23. Kandang khusus betina produktif adalah kandang yang digunakan untuk menampung sementara hewan betina produktif setelah pemeriksaan status reproduksi.
24. Kandang isolasi adalah kandang yang digunakan untuk mengisolasi hewan yang dicurigai atau teridentifikasi sakit.
25. Alat angkut ruminansia adalah kendaraan angkut ruminansia hidup dan kelengkapannya.
26. Alat angkut karkas, daging, jeroan, dan/atau hasil ikutan adalah kendaraan angkut karkas, daging, dan/atau jeroan dan kelengkapannya.
27. Kesehatan Masyarakat Veteriner adalah segala urusan yang berhubungan dengan hewan dan produk hewan yang secara langsung atau tidak langsung mempengaruhi kesehatan manusia.
28. Kesejahteraan Hewan adalah segala urusan yang berhubungan dengan fisik dan mental hewan menurut ukuran perilaku alami hewan yang perlu diterapkan dan ditegakkan untuk melindungi hewan dari perlakuan setiap orang yang tidak layak terhadap hewan yang dimanfaatkan manusia.
29. Sertifikat Nomor Kontrol Veteriner yang selanjutnya disebut Nomor Kontrol Veteriner adalah sertifikat sebagai bukti tertulis yang sah telah dipenuhinya persyaratan higiene dan sanitasi sebagai jaminan keamanan produk hewan pada unit usaha produk hewan.
30. Registrasi adalah serangkaian kegiatan untuk memperoleh nomor Registrasi Produk Hewan berupa produk segar asal hewan yang dikemas untuk diedarkan serta telah memenuhi persyaratan administrasi dan teknis.

BAB III

SARANA PRASARANA

A. Lokasi

Lokasi RPH-R harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Sesuai dengan Rencana Umum Tata Ruang Daerah (RUTRD) dan Rencana Detil Tata Ruang Daerah (RDTRD) atau daerah yang diperuntukkan sebagai kawasan agribisnis atau industri;
2. Tidak berada di area rawan banjir, rawan longsor, dan area yang dapat mencemari daging (tempat pembuangan sampah, industri logam dan bahan kimia asap, bau, debu, dan kontaminan lainnya);
3. Tidak menimbulkan gangguan dan pencemaran lingkungan;
4. Letaknya lebih rendah dari pemukiman;
5. Tersedia akses terhadap air bersih yang cukup untuk pelaksanaan pemotongan ruminansia dan kegiatan pembersihan serta disinfeksi (kebutuhan air bersih minimal 1.000 liter/ekor sapi);
6. Terpisah secara fisik dari lokasi kompleks RPH Babi atau dibatasi dengan pagar tembok dengan tinggi minimal 3 (tiga) meter untuk mencegah lalu lintas orang, alat, dan produk antar rumah potong;
7. Tersedia akses jalan yang baik yang dapat dilalui alat angkut ruminansia dan alat angkut karkas, daging, jeroan, dan/atau hasil ikutan; dan
8. Tersedia sumber listrik yang cukup dan tersedia terus menerus.

B. Lahan

Lahan RPH-R harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Memiliki pagar tembok (tanpa celah) dengan tinggi minimal 2 meter untuk mencegah masuknya hewan lain dan orang yang tidak berkepentingan;
2. Memiliki pintu keluar masuk yang terawasi;
3. Arus kendaraan di dalam lahan RPH-R terpisah antara alat angkut ruminansia dan alat angkut karkas, daging, jeroan, dan/atau hasil ikutan;
4. Memiliki drainase limbah cair di dalam dan luar bangunan yang baik dan tidak menimbulkan gangguan lingkungan;

5. Memiliki lahan yang cukup yang disesuaikan dengan skala pemotongan dan rencana pengembangan. Luas lahan yang dibutuhkan yaitu:
 - a. Tanpa pengembangan fasilitas:
 - 1) RPHR skala pemotongan ≤ 10 ekor/hari minimal 2.000 m².
 - 2) RPHR skala pemotongan 11-50 ekor/hari minimal 10.000 m².
 - 3) RPHR skala pemotongan 51-100 ekor/hari minimal 30.000 m².
 - 4) RPHR skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari lebih besar dari 30.000 m².
 - b. Dengan pengembangan fasilitas:

Pengembangan fasilitas yang dimaksud adalah apabila RPH-R akan meningkatkan kapasitas pemotongan, menambah variasi produk atau penambahan fasilitas rantai dingin:

 - 1) RPH-R skala pemotongan ≤ 10 ekor/hari minimal 5.000 m².
 - 2) RPH-R skala pemotongan 11-50 ekor/hari minimal 20.000 m².
 - 3) RPH-R skala pemotongan 51-100 ekor/hari minimal 50.000 m².
 - 4) RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari dari 50.000 m².

C. Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL)

1. Asumsi luas lahan minimal yang dibutuhkan untuk fasilitas IPAL di RPHR:
2. Luas lahan yaitu:
 - a. RPHR skala pemotongan ≤ 10 ekor/hari minimal 15 m² (asumsi kedalaman 2 meter).
 - b. RPHR skala pemotongan 11-50 ekor/hari minimal 75 m² (asumsi kedalaman 4 meter).
 - c. RPHR skala pemotongan 51-100 ekor/hari minimal 150 m² (asumsi kedalaman 4 meter).
 - d. RPHR skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari disesuaikan dengan kedalaman dan jumlah yang dipotong.

D. Area Penurunan Hewan Hidup

Area penurunan (*unloading dock*) hewan hidup harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Tersedia fasilitas penurunan hewan dengan penerangan, rampa dengan kemiringan maksimal 30 derajat, lantai, pintu pengaman, dan pagar pembatas dengan bahan dan ketinggian yang cukup;
2. Pagar pembatas terbuat dari bahan yang kuat (*durable*), kokoh, dan halus (tidak melukai kulit hewan);
3. Ketinggian tempat penurunan hewan harus disesuaikan dengan ketinggian alat angkut hewan hidup. Tidak terdapat celah antara alat angkut dan rampa;
4. Lantai sejak dari tempat penurunan hewan sampai kandang penampungan

- harus tidak licin, tidak mudah rusak, mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
dan
5. Fasilitas penurunan hewan dapat dilengkapi dengan timbangan hewan hidup.

E. Kandang

1. Kandang Penampungan

Kandang Penampungan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Bangunan kandang penampungan paling kurang berjarak 10 meter dari bangunan utama;
- b. Kandang penampungan harus dirancang agar pergerakan hewan satu arah dari penurunan hewan ke tempat penyembelihan;
- c. Kandang penampungan harus dapat melindungi hewan dari panas matahari dan hujan;
- d. Kandang penampungan terbuat dari bahan yang tidak menyebabkan hewan cedera/terluka dan fasilitas kandang penampungan tidak rusak sehingga tidak menyebabkan hewan cedera/terluka dan memungkinkan untuk dilakukan tindakan higiene sanitasi kandang;
- e. Memiliki daya tampung 1,5 kali dari maksimal jumlah pemotongan hewan setiap hari;
- f. Memiliki sirkulasi udara dan penerangan yang baik;
- g. Kepadatan hewan di kandang penampungan 2,5-4 m² per ekor untuk kandang dengan atap tertutup semua dan kepadatan 5-9 m² per ekor untuk kandang dengan atap tertutup sebagian;
- h. Tersedia tempat air minum permanen yang mudah dijangkau oleh hewan potong yang dirancang landai ke arah saluran pembuangan sehingga mudah dibersihkan dan didisinfeksi serta terpisah dari tempat pakan;
- i. Tersedia tempat pakan permanen yang mudah dijangkau oleh hewan potong, mudah dibersihkan dan didisinfeksi, serta terpisah dari tempat air minum;
- j. Lantai terbuat dari bahan yang kuat, tahan terhadap benturan keras, kedap air, tidak licin dan landai ke arah saluran pembuangan menuju IPAL yang terpisah dari IPAL RPH-R, serta mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
- k. Saluran pembuangan air limbah dirancang dengan kemiringan dan material yang memudahkan aliran pembuangan mengalir lancar;
- l. Atap terbuat dari bahan yang kuat, tidak toksik dan dapat melindungi hewan dengan baik dari panas dan hujan;

- m. Dilengkapi dengan kandang jepit untuk pemeriksaan status reproduksi; dan
 - n. Kandang dapat dilengkapi dengan penyemprot air (*water sprayer*) untuk membersihkan hewan potong dan menurunkan suhu tubuh hewan potong.
2. Jalur Penggiringan Hewan
- Jalur penggiringan hewan (*gang way*) harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
- a. Jalur penggiringan hewan dilengkapi dengan pagar pada setiap sisi dengan ketinggian pagar di setiap sisi minimal 1,8 meter dan lebar 80 cm, serta dilengkapi dengan atap dan pintu yang kuat;
 - b. Pagar pada sisi jalur penggiringan hewan dirancang kokoh, terbuat dari bahan yang kuat, halus, dan pada sisi dalam pagar tidak ada bagian yang dapat melukai hewan potong;
 - c. Tidak ada jalur dengan sudut yang tajam pada jalur penggiringan hewan; dan
 - d. Jalur penggiringan hewan yang berhubungan langsung dengan bangunan utama didesain tidak ada kontras warna dan cahaya yang dapat menyebabkan hewan menjadi stres dan takut.
3. Kandang Khusus Betina Produktif
- Kandang khusus betina produktif harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
- a. Kandang penampung hewan ruminansia betina produktif dapat merupakan kandang penampung yang terpisah atau merupakan bagian kandang penampungan hewan, tetapi memiliki batas yang jelas; dan
 - b. Persyaratan kandang khusus betina produktif lainnya sama dengan syarat kandang penampungan pada angka 1.
4. Kandang Isolasi
- Kandang isolasi harus memenuhi persyaratan kandang isolasi sama dengan syarat kandang penampungan pada angka 1.

F. Bangunan Utama

- 1. Bangunan utama pada RPH-R skala pemotongan < 50 ekor/hari dapat menggunakan *booth system* (Lampiran 1), sedangkan RPH-R skala pemotongan ≥ 51 ekor/hari wajib menggunakan *line system*;
- 2. Bangunan utama terdiri atas area kotor dan area bersih.

3. Memiliki tata ruang yang dirancang searah dengan alur proses dari penyembelihan sampai menjadi karkas atau daging;
4. Alat yang digunakan di daerah kotor dan daerah bersih harus berbeda;
5. Area kotor dan area bersih bangunan utama RPH-R skala pemotongan < 50 ekor/hari dengan *booth system* tidak terpisah secara fisik. Area kotor dan area bersih bangunan utama RPH-R skala pemotongan ≥ 51 ekor/hari wajib terpisah secara fisik (Lampiran 1);

Tabel 1. Kriteria Area Kotor dan Area Bersih Berdasarkan Skala Pemotongan

No	Area	Skala Pemotongan	
		< 50 ekor/hari	≥ 51 ekor/hari
1	Area kotor	Area kotor dan area bersih dapat tidak dipisahkan secara fisik (dinding), namun sangat dianjurkan adanya pemisahan antara area kotor dan area bersih secara fisik. Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan.	Area kotor dan area bersih harus dipisahkan secara fisik (dinding). Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan. Area kotor dilengkapi dengan rel karkas menuju ruang karkas yang ditolak (condemned).
			Area kotor di bangunan utama terdiri atas proses: a. Pengekangan hewan (<i>restraining</i>) dan/atau pemingsanan (<i>stunning</i>); b. Penyembelihan (<i>slaughtering</i>) dan pengeluaran darah (<i>bleeding</i>); c. Penampungan darah saat ditiriskan (<i>bleeding through</i>); d. Pemisahan kepala (<i>deheading</i>) dan pengikatan <i>esophagus</i>; e. Pemotongan keempat kaki sampai metatarsus dan metakarpus; f. Pengulitan (<i>dehiding</i>) dan pengikatan dan pembungkusan rektum; g. Pembelahan dada (<i>brisket splitting</i>); h. Pengeluaran isi dada dan isi perut (<i>eviscerating</i>); i. Pembelahan karkas (<i>carcass splitting</i>); j. Pemeriksaan <i>postmortem</i> (<i>postmortem inspection</i>); k. Pembersihan kepala dan kaki (<i>head and feet washing</i>); l. Pembersihan kulit (<i>hide washing</i>); m. Pembersihan jeroan hijau (<i>green offal washing and trimming</i>); dan n. Pembersihan jeroan merah (<i>red offal washing and trimming</i>).

2	Area bersih	Area bersih mulai dari area pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas. Pada area bersih dapat mencakup ruang pendingin karkas (<i>chilling room</i>), ruang pemisahan tulang (<i>deboning room</i>), ruang pemotongan daging (<i>meat cutting room</i>) berdasarkan peta daging, dan pengemasan daging (<i>packing</i>).	Area bersih mulai dari area pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas. Pada area bersih mencakup ruang pendingin karkas (<i>chilling room</i>), ruang pemisahan tulang (<i>deboning room</i>), ruang pemotongan daging (<i>meat cutting room</i>) berdasarkan peta daging, pengemasan daging (<i>packing</i>), pembekuan cepat (<i>quick freezing</i>), penyimpanan dingin potongan daging (<i>chilling storage</i>), penyimpanan beku (<i>cold storage</i>), ruang antara (<i>anteroom</i>), dan pintu pengeluaran karkas/daging (<i>loading dock</i>). Daerah bersih di bangunan utama terdiri atas proses: - Penimbangan karkas (<i>carcass weighing</i>). - karkas (<i>carcass chilling and aging</i>); - Pelepasan tulang (<i>deboning</i>) dan pemotongan daging (<i>meat cutting</i>); - Pengemasan dan pelabelan (<i>packaging and labelling</i>); - Deteksi logam (<i>metal detecting</i>); dan - Pemuatan (<i>loading</i>) karkas dan/atau daging
---	-------------	---	--

6. Persyaratan bangunan, terdiri atas:

- Bangunan bersifat permanen dan terbuat dari bahan yang kuat dan mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
- Konstruksi bangunan didesain sedemikian rupa sehingga tidak memungkinkan masuk dan bersarangnya serangga, rodensia, burung dan binatang lainnya;
- Langit-langit memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - Didesain agar tidak terjadi akumulasi kotoran dan kondensasi dalam ruangan; dan
 - Terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, tidak mudah korosif, tidak mudah mengelupas, berwarna terang, mudah diakses untuk dibersihkan dan tidak ada lubang atau celah terbuka.
- Dinding bagian dalam ruang proses harus memenuhi persyaratan:
 - Terbuat dari bahan yang kuat, kedap air dengan ketinggian minimal 3 meter, aman untuk pangan (*food grade*), tidak mudah korosif, tidak mudah mengelupas, berwarna terang, tahan terhadap benturan keras, mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
 - Dinding harus rata, tidak ada celah atau lubang, tidak ada bagian

yang memungkinkan dipakai sebagai tempat untuk meletakkan barang;

- 3) Pertemuan dinding dengan dinding lengkung dengan jari-jari sekitar 2,5 cm; dan
- 4) Ruang yang mempersyaratkan temperatur rantai dingin, dinding harus terbuat dari bahan yang bisa menahan kenaikan temperatur.

e. Lantai memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, tidak mudah korosif, tidak licin, mudah dibersihkan dan didisinfeksi. Lantai tidak terbuat dari bahan keramik atau ubin;
- 2) Memiliki kemiringan sekitar 1-2% yang mengarah ke saluran pembuangan air limbah dan mencegah adanya genangan air;
- 3) Pertemuan dinding dengan lantai lengkung dengan jari-jari sekitar 7,5 cm; dan
- 4) Permukaan lantai harus rata, tidak bergelombang, tidak ada celah atau berlubang. Jika lantai terbuat dari granit, maka jarak antar granit diatur sedekat mungkin dan celah antar granit harus ditutup dengan bahan kedap air, permukaan tidak licin, dan ketebalan minimal 3 cm.

f. Pintu, jendela dan kusen memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Terbuat dari bahan yang kuat, tidak mudah korosif, tahan terhadap benturan keras, kedap air, mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
- 2) Bagian bawah pintu didesain harus dapat mencegah masuknya serangga dan rodensia;
- 3) Kusen yang berada di dalam bangunan utama permukaannya harus rata dengan permukaan kaca dan dinding dan tidak ada bagian yang memungkinkan dipakai sebagai tempat untuk meletakkan barang; dan
- 4) Kaca yang digunakan dalam ruang proses menggunakan *tempered glass* atau kaca yang dilapisi dengan film.

g. Intensitas cahaya memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Intensitas cahaya pada area proses produksi (karkas, daging, dan jeroan) minimal 220 lux;
- 2) Intensitas cahaya pada area pemeriksaan baik *antemortem* dan *postmortem* minimal 540 lux; dan
- 3) Menggunakan lampu berpelindung.

h. Sirkulasi udara memenuhi persyaratan:

- 1) Aliran udara mengalir dari area bersih ke area kotor; dan
- 2) Lubang udara ditutup dengan kawat kasa untuk mencegah masuknya serangga dan rodensia.

- i. Instalasi listrik memenuhi persyaratan:
 - 1) Instalasi listrik memenuhi Sertifikat Laik Operasi (SLO); dan
 - 2) Terminal dan *socket* kedap air.
- j. Instalasi air memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Instalasi air bersih terpisah dengan air yang tidak bersih;
 - 2) Air mempunyai tekanan yang cukup sesuai kapasitas pemotongan ($1,05 \text{ kg/cm}^2$ atau 15 psi); dan
 - 3) Tersedia instalasi air panas dengan temperatur air minimal 80°C untuk sanitasi pisau, fasilitas dan peralatan lainnya.
- k. Drainase memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Drainase dalam bangunan utama mengalir dari area bersih ke area kotor;
 - 2) Memiliki bak kontrol yang mudah diakses dan mudah dibersihkan, sekaligus berfungsi sebagai *fat trap* dan filtrasi padatan lainnya;
 - 3) Drainase sistem terbuka harus ditutup dengan *grill* dengan jarak kisi maksimal 2 cm, *grill* terbuat dari bahan yang tidak mudah korosi dan mudah dibersihkan; dan
 - 4) Lubang ke arah saluran pembuangan pada permukaan lantai dilengkapi dengan penyaring dan mempunyai penutup dan *back wash*.
- l. Fasilitas untuk membersihkan sepatu *boot* dan *foot dip* memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Tersedia di pintu masuk ruang produksi yang berfungsi baik (berisi disinfektan); dan
 - 2) Fasilitas membersihkan sepatu *boot* dan *foot dip* area kotor dan area bersih terpisah.
- m. Fasilitas cuci tangan memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Tersedia di pintu masuk, ruang produksi dan toilet;
 - 2) Dilengkapi dengan sabun cair *food grade*, pengering tangan (tisu/ *hand dryer*) dan *hand sanitizer* (dapat menggunakan alkohol 70%);
 - 3) Keran air tidak dioperasikan dengan tangan (menggunakan siku, pedal kaki atau sensor); dan
 - 4) Jika pengering tangan menggunakan tisu wajib tersedia tempat sampah tertutup yang tidak dioperasikan dengan tangan.
- n. Ruang ganti pakaian memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Ruang ganti pakaian pekerja di area kotor dan area bersih terpisah;
 - 2) Ruang ganti pakaian pekerja pria dan wanita terpisah; dan
 - 3) Ruang ganti pakaian terawat dengan baik, bersih dan tidak terpapar dengan udara dari luar bangunan.
- o. Toilet memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Toilet untuk pekerja di area kotor terpisah dengan toilet untuk pekerja di area bersih;
- 2) Toilet pekerja pria dan wanita terpisah;
- 3) Pintu toilet di dalam bangunan utama tidak boleh menghadap ruang proses;
- 4) Jumlah toilet sesuai dengan jumlah pekerja (Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 70 Tahun 2016 tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri). Standar baku mutu sarana toilet untuk pekerja industri ditetapkan berdasarkan rasio yaitu perbandingan jumlah toilet dengan jumlah pekerja. Rasio sarana toilet berbeda antara laki-laki dan perempuan. Jika toilet digunakan oleh pekerja laki-laki maka harus ada peturasan/*urinoir* paling banyak 1/3 dari jumlah toilet yang disediakan. Standar baku mutu sarana toilet:

Jumlah Toilet	Jumlah Pekerja
1	15
2	16-35
3	35-55
4	56-80
5	81-110
6	111-150
Ditambah 1 toilet setiap tambah 40 orang	> 150

- 5) Memiliki fasilitas cuci tangan pada toilet yang dilengkapi dengan sabun cair *food grade*, pengering tangan (*tisu/hand dryer*) dan *hand sanitizer* (dapat menggunakan alkohol 70%);
 - 6) Keran air tidak dioperasikan dengan tangan (menggunakan siku, pedal kaki atau sensor); dan
 - 7) Jika pengering tangan menggunakan tisu wajib menyediakan tempat sampah tertutup yang tidak dioperasikan dengan tangan.
- p. Gudang kering harian
- Apabila dalam bangunan utama RPH-R memiliki gudang kering dengan persyaratan sebagai berikut:
- 1) Gudang kering diperuntukkan memasok kebutuhan harian dan stok; dan
 - 2) Penyimpanan bahan kimia terpisah dari penyimpanan bahan kemasan.
- q. Fasilitas rantai dingin

RPH-R yang memiliki fasilitas rantai dingin dengan persyaratan sebagai berikut :

- 1) Temperatur ruang penanganan jeroan maksimal 15 °C;
- 2) Mempunyai ruang pendingin untuk jeroan yang dapat mempertahankan temperatur bagian dalam jeroan maksimal 4 °C;
- 3) Mempunyai ruang pendingin/pelayuan (*chilling room*) dengan persyaratan paling kurang sebagai berikut :
 - a. Ruangan dilengkapi dengan alat penggantung karkas yang didesain agar karkas tidak menyentuh lantai dan dinding;
 - b. Volume ruang (PxLxT) disesuaikan dengan jumlah karkas yang dihasilkan dengan mempertimbangkan jarak antar karkas agar tidak bersentuhan, jarak antara karkas dengan dinding paling kurang 30 cm, jarak antara karkas dengan lantai paling kurang 50 cm, dan jarak antar baris minimal 1 meter; dan
 - c. Ruang mempunyai fasilitas pendingin yang dapat mempertahankan temperatur internal karkas maksimal 8 °C, kelembaban relatif 85-90% dengan kecepatan udara 1-4 m²/detik;
- 4) *Anteroom* sebagai ruang penyangga temperatur dengan temperatur maksimal 15 °C;
- 5) Temperatur ruang pelepasan daging dan pemotongan daging maksimal 15 °C;
- 6) Temperatur ruang pengemasan maksimal 15 °C;
- 7) Penyimpanan dingin (*chiller*) dengan temperatur ruang -4 °C sampai dengan 4 °C;
- 8) Pembekuan cepat (*quick freezing*) dapat menggunakan *air blast freezer* dengan:
 - a. Temperatur ruang maksimal -40 °C dengan kecepatan udara minimal 2 m²/detik; dan
 - b. Temperatur internal daging -18 °C harus tercapai dalam waktu maksimal 12 jam.
- 9) Penyimpanan beku (*cold storage*) yang dapat mempertahankan temperatur internal karkas maksimal -12 °C, untuk RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari temperatur internal karkas maksimal -18 °C;
- 10) Ruang pengeluaran produk akhir (*unloading area*) yang terhubung langsung dengan *unloading dock* dengan temperatur maksimal 15 °C;
- 11) Setiap ruang berpendingin dilengkapi dengan termometer atau *display* temperatur yg mudah dibaca;

- 12) Intensitas cahaya dalam ruangan minimal 220 lux;
- 13) Dinding bagian dalam berwarna terang, terbuat dari bahan yang kedap air, memiliki insulasi yang baik, tidak korosif, aman untuk pangan (*food grade*), tahan terhadap benturan keras, mudah dibersihkan dan didisinfeksi serta tidak mudah mengelupas;
- 14) Lantai terbuat dari bahan yang kedap air, memiliki insulasi yang baik, tidak korosif, tahan terhadap benturan keras, mudah dibersihkan dan didisinfeksi serta tidak mudah mengelupas;
- 15) Langit-langit harus berwarna terang, terbuat dari bahan yang kedap air, memiliki insulasi yang baik, tidak korosif, tidak mudah mengelupas, kuat, mudah dibersihkan dan didisinfeksi; dan
- 16) Apabila ruang penyimpanan dingin dan/atau ruang penyimpanan beku berada di luar area bangunan utama, maka transportasi produk harus mempertahankan temperatur sesuai dengan yang dipersyaratkan oleh produk RPH-R.

G. Bangunan Pendukung

Bangunan pendukung terdiri atas:

1. Kantor administrasi dan kantor Dokter Hewan, memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Memiliki ventilasi dan penerangan yang baik;
 - b. Luas kantor administrasi disesuaikan dengan jumlah karyawan, didesain untuk keselamatan dan kenyamanan kerja, serta dilengkapi dengan ruang pertemuan; dan
 - c. Kantor Dokter Hewan harus terpisah dengan kantor administrasi.
2. Laboratorium Internal, memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari dan RPH-R yang berorientasi ekspor wajib memiliki laboratorium internal untuk pengujian secara rutin terhadap keamanan dan kualitas produk serta efektivitas sanitasi.
 - b. Pemeriksaan dan pengujian yang dilakukan meliputi pemeriksaan organoleptik, pengujian kimia sederhana seperti uji awal pembusukan dan uji kesempurnaan pengeluaran darah, serta pengujian cemaran mikroba seperti *Total Plate Count* (TPC), jumlah *Coliform*, dan jumlah *Staphylococcus aureus*;
 - c. Letaknya berdekatan dengan kantor Dokter Hewan;
 - d. Tata ruang dan peralatan laboratorium harus mempertimbangkan faktor keselamatan dan kenyamanan kerja;
 - e. Konstruksi dinding, lantai dan langit-langit harus memiliki permukaan yang halus, kedap air, mudah dibersihkan dan didesinfeksi serta mudah

- perawatannya;
- f. Penerangan dalam laboratorium memiliki intensitas cahaya 540 lux dan dilengkapi dengan lampu berpelindung;
 - g. Ventilasi di dalam ruang harus baik, dilengkapi dengan alat pendingin (*air conditioner*) ruangan untuk mengurangi jumlah partikel yang terdapat dalam udara dan untuk meminimalkan kemungkinan terjadinya variasi temperatur;
 - h. Untuk keselamatan kerja petugas, laboratorium dilengkapi dengan alat pemadam kebakaran, alarm (tanda bahaya) dan sarana Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (P3K);
 - i. Memiliki ruang dan fasilitas khusus masing-masing untuk penyimpanan sampel, peralatan dan media; dan
 - j. Memiliki sarana pencuci tangan yang tidak dioperasikan dengan tangan, tersedia air bersih yang mengalir, dilengkapi dengan sabun cair, *hand sanitizer* (dapat menggunakan alkohol 70%), tisu atau pengering tangan, dan tempat sampah tertutup.
3. Gudang Kering, memenuhi persyaratan sebagai berikut:
- a. Akses dibatasi;
 - b. Tersedia pintu dengan lebar yang cukup;
 - c. Persyaratan dinding, lantai, langit-langit dan pintu mengikuti persyaratan bangunan utama;
 - d. Memiliki pencahayaan, sirkulasi udara dan kelembaban yang baik;
 - e. Lampu berpelindung;
 - f. Dilengkapi alat untuk mencegah serangga dan binatang pengganggu lainnya;
 - g. Gudang kering untuk menyimpan bahan lain dan peralatan produksi harus dipisahkan dengan gudang kering untuk menyimpan bahan makanan;
 - h. Bahan kimia atau beracun ditempatkan di gudang terpisah dan diberi label/tanda/etiket;
 - i. Lay out gudang memungkinkan untuk penerapan sistem *first in first out* (FIFO).
 - j. Produk yang dikemas tidak boleh diletakkan langsung di atas lantai dan harus disimpan pada rak dan/atau palet;
 - k. Kemasan produk harus utuh dan dilengkapi dengan label yang dapat terbaca jelas;
 - l. Palet terbuat dari bahan yang kuat, tidak toksik dan dalam keadaan terawat;
 - m. Rak terbuat dari bahan yang kuat, tidak toksik, mudah dibersihkan dan didisinfeksi;

- n. Volume ruang terpakai 73-78% dari volume ruang tersedia;
 - o. Produk ditumpuk sesuai jenis kemasan dengan maksimal tumpukan 2,5 meter (tergantung jenis produk dan kemasan);
 - p. Jarak antara dinding dengan produk 15-20 cm;
 - q. Jarak antar palet 5-10 cm;
 - r. Jarak antara permukaan teratas produk ke langit-langit minimal 60 cm;
 - s. Jarak antara permukaan teratas produk ke rak di atas minimal 8 cm; dan
 - t. Jarak antar rak atau tumpukan untuk jalur jalan atau *forklift* 2-3 meter.
4. Gudang kimia, memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Pintu selalu dalam keadaan terkunci dan akses dibatasi;
 - b. Kemasan harus utuh, tidak bocor dan dilengkapi dengan label yang dapat terbaca jelas;
 - c. Palet terbuat dari bahan yang kuat, tidak toksik dan dalam keadaan terawat;
 - d. Rak terbuat dari bahan yang kuat, tidak toksik, mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
 - e. Memiliki pencahayaan yang baik dan sirkulasi udara dilengkapi dengan *exhaust fan*;
 - f. Lampu berpelindung/*safety type*;
 - g. Jarak antara dinding dengan bahan yang disimpan 15-20 cm;
 - h. Tersedia pintu dengan lebar yang cukup;
 - i. Persyaratan dinding, lantai, langit-langit, dan pintu mengikuti persyaratan bangunan utama; dan
 - j. *Lay out* gudang memungkinkan untuk penerapan sistem *first in first out* (FIFO).
 5. Gudang peralatan sanitasi harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Memiliki pencahayaan dan sirkulasi udara yang baik;
 - b. Luas ruangan memadai;
 - c. Ruangan mudah dibersihkan dan terawat; dan
 - d. Peralatan sanitasi disimpan rapi.
 6. Gudang peralatan pemotongan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Memiliki pencahayaan dan sirkulasi udara yang baik;
 - b. Luas ruangan memadai;
 - c. Ruangan mudah dibersihkan dan terawat; dan
 - d. Peralatan pemotongan disimpan rapi.
 7. Kantin dan fasilitas ibadah.
 8. Ruang istirahat karyawan dan tempat penyimpanan barang pribadi (*locker*)/ruang ganti pakaian.
 9. Kamar mandi dan toilet di luar bangunan utama.

10. Fasilitas pemusnahan bangkai dan/atau produk yang tidak dapat dimanfaatkan. Apabila fasilitas ini tidak dapat disediakan oleh RPH-R, maka RPH-R wajib memiliki Standar Operasional Prosedur (SOP) pemusnahan bangkai dan/atau produk yang tidak dapat dimanfaatkan dengan dokumentasi yang terpelihara dengan baik.
11. Fasilitas penanganan limbah padat dan cair harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Memiliki fasilitas penampung darah sehingga tidak masuk ke dalam saluran IPAL;
 - b. Memiliki SOP dan dokumen penanganan darah;
 - c. Tidak boleh melakukan pengenceran limbah cair RPH-R;
 - d. Saluran air pembuangan kamar mandi, wc, cuci tangan, dan drainase air hujan atau air cucian terpisah dengan saluran IPAL; dan
 - e. Koordinat titik pentaatan ditentukan dan diberi tanda untuk pengambilan sampel *effluent*.
12. Fasilitas penyimpanan sementara limbah B3 dan non B3, memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Bangunan dilengkapi dengan atap, penerangan, parit dan palet;
 - b. Pintu dalam keadaan terkunci dan akses terbatas;
 - c. Letak bangunan jauh dari bangunan utama;
 - d. Dinding dan lantai kuat, mudah dibersihkan; dan
 - e. Tersedia sirkulasi udara dan penerangan yang cukup.
13. Rumah jaga harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Melindungi petugas jaga dari panas dan hujan;
 - b. Luas bangunan disesuaikan dengan jumlah petugas jaga dan aktivitasnya;
 - c. Memiliki sirkulasi udara dan penerangan yang baik, dan
 - d. Dilengkapi dengan *pantry*, toilet dan fasilitas cuci tangan.
14. Genset wajib dimiliki oleh RPH-R skala pemotongan ≥ 51 ekor/hari dan RPH-R yang menerapkan rantai dingin, harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Tersedia genset dengan kapasitas yang cukup dan telah memiliki Sertifikat Laik Operasi (SLO);
 - b. Tata letak penempatan aman dan terhindar dari potensi pencemaran udara pada produk;
 - c. Bahan bakar tersedia dan dijaga keamanannya dari potensi kontaminasi pada produk; dan
 - d. Operator genset adalah personel yang kompeten dan/atau telah bersertifikat sebagai operator genset.
15. Tempat pembuangan akhir harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Tempat sampah berpenutup;
- b. Sampah domestik dan sampah sisa produksi ditangani secara benar dan meminimalkan dari potensi kontaminasi pada area, ruangan dan produk dari bau, hama dan penyebaran bakteri; dan
- c. Bekerjasama dengan pihak ketiga dalam pengelolaan sampah menuju Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

H. Peralatan

1. Peralatan RPH-R memenuhi persyaratan sebagai berikut:
 - a. Seluruh peralatan, wadah, dan permukaan yang kontak dengan daging dan jeroan tidak terbuat dari kayu dan bahan yang bersifat toksik, tidak mudah korosif, terbuat dari bahan yang aman untuk pangan (*food grade*), mudah dibersihkan, dan didisinfeksi serta mudah dirawat;
 - b. Desain peralatan yang digunakan harus dapat mencegah terjadinya kontaminasi silang saat difungsikan;
 - c. RPH-R yang menerapkan pemingsanan, alat pemingsanan harus berjenis *non-penetrative* dan harus memiliki alat pemingsanan cadangan untuk digunakan jika terjadi keadaan darurat serta dilengkapi dengan peluru yang bervariasi sesuai dengan kondisi hewan potong (bobot, umur dan jenis hewan);
 - d. Peralatan dan wadah yang kontak dengan daging harus terjamin dalam keadaan bersih dan kering sebelum digunakan serta diadakan pembersihan secara benar setiap selesai digunakan;
 - e. Peralatan pemingsanan harus secara rutin diperiksa oleh pihak yang berkompeten untuk menjamin peralatan berfungsi dengan baik dan hasilnya didokumentasikan;
 - f. Pelumas untuk peralatan yang kontak dengan karkas, daging dan jeroan harus yang aman untuk pangan (*food grade*);
 - g. Termometer dan higrometer untuk ruang dikalibrasi oleh pihak eksternal terakreditasi minimal 1 kali setahun;
 - h. Timbangan dikalibrasi dengan anak timbangan secara internal setiap hari;
 - i. Anak timbangan dikalibrasi secara eksternal oleh lembaga terakreditasi minimal 1 kali setahun;
 - j. Alat pengekan hewan (*restrain box*):
 - 1) Peletakkan alat pengekan hewan didesain sehingga penyembelih menghadap kiblat saat menyembelih hewan;
 - 2) Secara efektif dapat membuat hewan dalam posisi yang tidak mudah bergerak agar memudahkan proses penyembelihan dan aman bagi petugas;

- 3) Tidak menyebabkan cedera, sakit, dan stres yang berlebih pada hewan;
 - 4) Suara kebisingan alat harus dapat diredam sehingga tidak mempengaruhi sapi yang ada di jalur penggiringan hewan (*gang way*); dan
 - 5) Harus dipelihara dan diperiksa secara berkala serta hasilnya didokumentasikan.
2. Peralatan di kandang penampungan terdiri atas:
 - a. Kandang jepit;
 - b. Alat penggiring sesuai persyaratan kesejahteraan hewan;
 - c. Timbangan hewan; dan
 - d. Fasilitas dan peralatan pemeriksaan *antemortem*;
 3. Peralatan di kandang isolasi berupa alat pemeriksaan fisik hewan dan peralatan pengambilan, preparasi, dan pengiriman spesimen untuk uji laboratorium;
 4. Peralatan di area pemingsanan terdiri atas:
 - a. Alat untuk memfiksasi hewan (*restraining box*);
 - b. Alat untuk pemingsanan jika menggunakan metode pemingsanan sesuai dengan persyaratan kehalalan dan kesejahteraan hewan; dan
 - c. Landing *platform*.
 5. Peralatan di area penyembelihan terdiri atas:
 - a. Minimal 2 pisau sembelih yang tajam dan terpelihara ketajamannya (ukurannya minimal 1,5 dari lebar leher hewan yang disembelih) dan pengasah pisau (*steeler*);
 - b. Alat sterilisasi pisau menggunakan air panas dengan temperatur air minimal 80 °C;
 - c. Tempat mencuci tangan dan apron;
 - d. Alat penggerak hewan yang sudah disembelih (*hoist*);
 - e. Rel dan alat penggantung hewan yang sudah disembelih;
 - f. Alat pengikat esophagus; dan
 - g. Area penirisan darah (*bleeding trough*).
 6. Peralatan di area pemisahan kepala dan pemotongan keempat kaki terdiri atas:
 - a. Minimal 2 pisau yang tajam dan pengasah pisau (*steeler*);
 - b. Alat pemotong kaki dan sterilisasinya (jika menggunakan gunting kaki);
 - c. Alat sterilisasi pisaumenggunakan air panas dengan temperatur air minimal 80 °C;
 - d. Tempat mencuci tangan dan apron;
 - e. Rel dan alat penggantung karkas;
 - f. Katrol pemindah karkas antar rel (*hoist*); dan

- g. *Cradle*. (contoh desain pada Lampiran 2)
7. Peralatan di area pengulitan terdiri atas:
 - a. *Platform* tempat pengulitan;
 - b. Minimal 2 pisau yang tajam dan pengasah pisau(*steeler*);
 - c. Alat *hide puller*, *dehider*, dan *lift* (jika menggunakan mesin);
 - d. Alat sterilisasi pisau;
 - e. Tempat mencuci tangan dan apron; dan
 - f. Alat pengikat rektum.
8. Peralatan di area pengeluaran isi perut dan dada terdiri atas:
 - a. Gergaji *sternum* (*brisket saw*), kampak atau gergaji manual dan alat sterilisasinya;
 - b. *Lift* atau tangga untuk pengeluaran isi perut dan dada;
 - c. Memiliki minimal 2 pisau yang tajam dan pengasah pisau(*steel*);
 - d. Alat sterilisasi pisau;
 - e. Tempat mencuci tangan dan apron;
 - f. Tempat isi perut (jeroan hijau) dapat berupa troli atau perosotan (*launcher*); dan
 - g. Tempat isi perut (jeroan merah) dapat berupa troli atau perosotan (*launcher*).
9. Peralatan di area *postmortem*, terdiri atas:
 - a. Alat penggantung kepala;
 - b. Meja pemeriksaan;
 - c. *Lift* pemeriksaan karkas;
 - d. Memiliki minimal 2 pisau yang tajam dan pengasah pisau (*steel*);
 - e. Alat sterilisasi pisau (air panas minimal 80 °C);
 - f. Tempat mencuci tangan dan apron;
 - g. Stempel daging dan bak tinta dengan tinta yang terbuat dari bahan yang aman untuk pangan (*food grade*);
 - h. Tempat penampungan produk yang tidak dapat digunakan (*trimmed/condemned*); dan
 - i. Jalur rel atau tempat khusus untuk karkas yang ditolak.
10. Peralatan di area pembelahan karkas, terdiri atas:
 - a. *Lift* atau tangga untuk keperluan pembelahan karkas;
 - b. Alat pembentang karkas; dan
 - c. Gergaji karkas (*carcass splitting saw* dan alat sterilisasinya).
11. Peralatan di area penimbangan karkas adalah timbangan gantung karkas.
12. Peralatan di area pelepasan daging dan pemotongan daging, terdiri atas:
 - a. Meja dengan bagian permukaan dilengkapi dengan *food grade cutting board*;
 - b. Talenan dari bahan yang aman untuk pangan (*food grade*) dan tidak

- mudah korosif (berbahan HDPE);
 - c. Memiliki minimal 2 pisau yang tajam, sarung pisau, sarung tangan baja (*metal glove*), kait (*boning/carcass hook*) dan pengasah pisau (*steel*) dari bahan yang kuat (*durable*), aman untuk pangan (*food grade*) dan tidak mudah korosif;
 - d. Alat sterilisasi pisau (air panas minimal 80 °C);
 - e. Tempat mencuci tangan;
 - f. Gergaji tulang manual atau *bone saw*;
 - g. Mesin pengiris daging (*slicer*);
 - h. Mesin penggiling daging (*mincer/grinder*);
 - i. Wadah potongan daging; dan
 - j. Fasilitas sterilisasi ruangan.
13. Peralatan di area pengemasan dan pelabelan, terdiri atas:
- a. Meja berbahan *food grade*;
 - b. Untuk daging dingin (*chilled meat*) harus memiliki mesin antara lain mesin *vacuum* dan *shrink tank*;
 - c. Timbangan;
 - d. Komputer dan printer;
 - e. *Metal Detector*
 - f. *Strapping band machine*; dan
 - g. Rak.
14. Ruang pendingin (*chilling storage*), memiliki:
- a. Rak; dan
 - b. Palet yang terpelihara perawatannya (tidak rusak, tidak retak, dan tidak kotor).
15. Ruang pembekuan cepat (*quick freezer*), memiliki:
- a. Rak/*trolley*; dan
 - b. Palet yang terpelihara perawatannya (tidak rusak, tidak retak, dan tidak kotor).
16. Gudang pendingin (*cold storage*), memiliki:
- a. Rak; dan
 - b. Palet yang terpelihara perawatannya (tidak rusak, tidak retak, dan tidak kotor).
17. Ruang antara (*anteroom*) dan ruang pemuatan (*loading*), memiliki:
- a. *Hand pallet* (dengan tenaga baterai) atau *hand stacker*; dan
 - b. *Forklift* (dengan tenaga baterai).

I. Penanganan Limbah

Limbah RPH-R terdiri atas limbah cair dan limbah padat.

1. Limbah cair terdiri atas:
 - a. Darah yang harus dipisahkan dari proses IPAL;
 - b. Sisa darah;
 - c. Air yang berasal dari *shrink tank*;
 - d. Air yang digunakan untuk sanitasi; dan
 - e. Limbah cair domestik (berasal dari toilet/kamar mandi/mushola/kantin).
2. Limbah padat terdiri atas:
 - a. Kotoran/feses hewan;
 - b. Bangkai atau produk yang tidak sesuai kriteria (tidak halal dan/atau produk yang tidak dapat digunakan/*trimmed/condemned*);
 - c. Isi saluran pencernaan;
 - d. Serpihan daging, kulit, tulang, lemak, tetelan, dan jeroan;
 - e. Empedu dan sisa potongan ekor; dan
 - f. Limbah padat domestik.
3. Penanganan limbah cair:
 - a. Darah, dengan persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Ditampung dalam satu wadah tertutup (*blood tank*);
 - 2) Dikelola sedemikian rupa agar tidak menimbulkan bau dan hama sebelum dikeluarkan dari area RPH-R; dan
 - 3) Memiliki SOP dan dokumen penanganan darah.
 - b. Limbah cair, dengan persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Dipisahkan dari darah;
 - 2) Dipisahkan dari padatan (isi saluran pencernaan, daging, kulit, lemak, sisa padatan produksi lainnya);
 - 3) Kapasitas IPAL sesuai dengan skala pemotongan;
 - 4) Sebelum dibuang IPAL harus mencapai baku mutu air limbah (sesuai dengan Peraturan Menteri yang membidangi lingkungan hidup tentang standar baku mutu air limbah rumah potong hewan ruminansia);
 - 5) IPAL harus dirawat agar tidak menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan dari bau dan/atau akibat kebocoran IPAL;
 - 6) Untuk memantau kebocoran IPAL dilakukan pemeriksaan biologi mutu air sumur terdekat secara berkala; dan
 - 7) Dapat menggunakan alternatif metode penanganan limbah cair lain baik secara kimiawi atau biologis.

- c. Limbah cair domestik, dengan persyaratan limbah cair domestik dari toilet/kamar mandi/mushola/kantin diolah sesuai dengan Peraturan Menteri yang membidangi lingkungan hidup tentang standar baku mutu air limbah.
4. Penanganan limbah padat:
 - a. Bangkai dan produk yang tidak sesuai kriteria (tidak halal dan/atau tidak layak konsumsi), dengan persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Dihancurkan sedemikian rupa sehingga tidak mungkin dimanfaatkan untuk dikonsumsi sebagai pangan;
 - 2) Ditempatkan dalam wadah tertutup dan tempat terpisah agar tidak menimbulkan bau dan hama sebelum dikeluarkan dari area RPHR;
 - 3) Alternatif lain:
 - bangkai dimusnahkan dengan menggunakan insinerator;
 - menyediakan area untuk pembakaran dan penguburan sapi mati dan/atau karkas atau daging yang tidak layak konsumsi dibuatkan berita acara dan diberi tanda lokasinya;
 - 4) Memiliki SOP dan dokumen penanganan bangkai dan produk yang tidak sesuai kriteria (tidak halal dan/atau tidak layak konsumsi).
 - b. Kotoran/feses hewan, dengan persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Ditempatkan dalam wadah dan diletakkan pada area tersendiri sebelum dikeluarkan dari area RPH-R;
 - 2) Dikelola sedemikian rupa agar tidak menimbulkan bau dan hama; dan
 - 3) Kotoran hewan tidak masuk ke dalam saluran IPAL.
 - 4) Alternatif lain:
 - dibuat biogas
 - dibuat pupuk organik
 - c. Limbah padat domestik, terdiri atas sampah domestik, sisa kemasan yang tidak terpakai, sisa makanan, dengan persyaratan sebagai berikut:
 - 1) Penanganan limbah domestik dikemas dan ditempatkan di tempat pembuangan akhir sebelum dikeluarkan dari RPH-R;
 - 2) Ditangani sedemikian rupa agar tidak menimbulkan bau dan hama; dan
 - 3) Limbah padat domestik khusus yang berasal dari kotoran manusia dikelola terlebih dahulu pada *septic tank* sebelum *over flow* cairannya masuk ke IPAL.

BAB IV

PENERAPAN KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER

A. Higiene Personel

1. Kesehatan pekerja yang menangani langsung produk diperiksa minimal 1 kali setahun;
2. Pekerja yang menangani produk RPH-R harus dalam keadaan sehat terutama dari penyakit saluran pernafasan atas dan penyakit kulit, tidak memiliki luka terbuka dan/atau memiliki penyakit yang dapat ditularkan melalui produk RPH-R;
3. Memiliki fasilitas pertolongan pertama untuk menangani kecelakaan kerja yang mungkin terjadi;
4. Setiap pekerja yang terluka saat bekerja harus menghentikan pekerjaan dan luka tersebut harus segera diobati. Apabila pekerja yang terluka dinilai dapat melanjutkan pekerjaannya, maka luka ditutup dengan bahan yang kedap air dan memiliki warna khusus sebelum melanjutkan pekerjaannya.
5. Pekerja yang menangani langsung produk mendapatkan pelatihan yang berkesinambungan terkait higiene sanitasi;
6. Pekerja di area bersih dan area kotor harus berbeda, pekerja di area kotor tidak boleh memasuki area bersih dan sebaliknya;
7. Pekerja senantiasa menjaga kebersihan diri, pakaian, dan perlengkapannya serta perilaku bekerja yang sehat;
8. Perlengkapan standar untuk pekerja pada proses pemotongan meliputi pakaian kerja khusus, apron, masker, tutup kepala, dan sepatu *boot* yang harus disediakan paling kurang 2 (dua) set untuk setiap pekerja. Kriteria pakaian kerja sebagai berikut:
 - a. Terbuat dari bahan yang mudah dibersihkan dan disanitasi;
 - b. Dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama;
 - c. Memiliki perbedaan warna pakaian untuk area bersih dan area kotor;
 - d. Bukan merupakan pakaian yang dikenakan saat berangkat atau pulang bekerja;
 - e. Tidak terdapat kantung, kancing ataupun *reusliting* terbuat dari bahan yang dapat terdeteksi oleh *metal detector* atau dapat menggunakan

velcro tape;

- f. Disarankan tersedia binatu internal perusahaan;
 - g. Memiliki identifikasi yang berbeda untuk setiap pekerja; dan
 - h. Tersedia gantungan sehingga pakaian kerja khusus dan alat pelindung diri dapat digantung yang mana harus dilepas bila akan menggunakan toilet.
9. Perlengkapan tambahan pekerja antara lain:
- a. Sarung tangan metal dan/atau sarung tangan tahan potong (*cut resisten*) bagi pekerja yang memegang pisau;
 - b. Apron metal bagi pekerja yg memegang pisau dengan resiko pekerjaan bisa melukai tubuh seperti petugas penyembelihan dan petugas pelepasan daging; dan
 - c. *Earplug* untuk pekerja di area pemingsanan, penyembelihan, pengulitan, serta petugas dengan tingkat kebisingan lebih dari 85 dB.
10. Selama bekerja, pekerja dilarang makan, minum, merokok, meludah, dan tindakan lain yang dapat mengkontaminasi produk;
11. Pekerja yang menangani langsung produk tidak diperbolehkan menggunakan parfum, mengenakan aksesoris seperti cincin, gelang, dan jam tangan. Jika pekerja wanita menggunakan hijab, maka hijab harus bebas dari peniti, jarum, dan aksesoris lainnya;
12. Pekerja selalu mencuci tangan menggunakan sabun cair *food grade* dan *hand sanitizer* (dapat menggunakan alkohol 70%) sebelum dan sesudah menangani produk dan setelah keluar dari toilet;
13. Setiap pekerja yang kontak dengan bahan tercemar, harus mencuci tangan dengan sabun cair *food grade*, *hand sanitizer* (dapat menggunakan alkohol 70%), dan dibilas dengan seksama;
14. Selama bekerja, setiap pekerja mensterilisasikan pisau atau peralatannya setelah memotong membuka kulit dan jika terjadi pencemaran/kontaminasi: dan
15. Setiap orang yang bekerja di RPH-R wajib mengikuti pelatihan tentang higiene sanitasi secara berkala.

B. Kesejahteraan Hewan

1. RPH-R menerapkan kesejahteraan hewan mulai dari kedatangan sampai hewan dinyatakan mati setelah penyembelihan. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari dilengkapi dengan rencana kesejahteraan hewan (*animal welfare plan*) dan *standard operating procedures* (SOP);
2. Hewan diistirahatkan minimal 12 jam di kandang penampungan sebelum penyembelihan;

3. RPH-R harus mempunyai Petugas AWO (*Animal Welfare Officer*) yang memahami pola perilaku hewan dan kompeten dalam menangani dan memindahkan ternak yang dibuktikan dengan adanya sertifikat pelatihan;
4. Prosedur yang menyakitkan seperti mencambuk, menendang, memutar atau menekuk ekor, menekan mata, telinga, atau alat kelamin luar dan penggunaan tongkat atau alat bantu lain yang menyebabkan rasa sakit dan penderitaan tidak boleh digunakan untuk menggiring hewan; dan
5. Jika hewan menggunakan tambatan, ikatan, atau kandang individu, harus dirancang agar tidak menyebabkan cedera atau tekanan kepada hewan dan juga harus memungkinkan hewan untuk berdiri, berbaring, dan mengakses makanan atau air yang disediakan.

C. Penjaminan Keamanan dan Mutu

1. RPH-R harus memiliki sertifikat Nomor Kontrol Veteriner (NKV) serta dilakukan survei berkala atas NKV yang diberikan;
2. RPH-R wajib memiliki sertifikat Halal;
3. RPH-R disarankan untuk memperoleh sertifikat manajemen keamanan pangan lainnya seperti HACCP, ISO 22000. Khusus RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari harus memperoleh sertifikat sistem manajemen keamanan pangan dari lembaga sertifikasi keamanan pangan yang terakreditasi;
4. RPH-R harus melaksanakan pemeriksaan antemortem dan postmortem di bawah pengawasan dokter hewan yang berwenang;
5. Karkas, daging, dan/atau jeroan yang telah lulus pemeriksaan postmortem dan dinyatakan aman dan layak dikonsumsi manusia harus distempel oleh Dokter Hewan penanggung jawab di RPH-R, dan disertai dengan Surat Keterangan Kesehatan Daging;
6. Karkas, daging, dan/atau jeroan yang dikemas dan diedarkan wajib memiliki Nomor Registrasi;
7. RPH-R dibawah pembinaan dan pengawasan Otoritas Veteriner Kabupaten/ Kota;
8. RPH-R memiliki dokter hewan penanggung jawab;
9. RPH-R memiliki juru sembelih halal dan penyelia halal;
10. RPH-R melakukan pemeriksaan produk RPH-R dan air di laboratorium eksternal terakreditasi minimal 1x setahun;
11. RPH-R dilakukan pemeriksaan terhadap efektivitas sanitasi di laboratorium eksternal terakreditasi minimal 1x setahun;
12. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari harus melakukan kalibrasi alat

- ukur dengan persyaratan sebagai berikut:
- a. Apabila dilakukan secara internal maka kalibrasi dilaksanakan oleh petugas kalibrasi yang tersertifikasi dan menggunakan kalibrator yang dikalibrasi minimal 1x setahun oleh pihak eksternal terakreditasi; dan
 - b. Apabila dilakukan secara eksternal dilaksanakan oleh pihak eksternal terakreditasi minimal 1x setahun.
13. Petugas pengawas mutu (*quality control*) di RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari harus memiliki tim keamanan pangan yang memiliki kompetensi sistem manajemen keamanan pangan; dan
 14. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari harus memiliki ruang persiapan sampel untuk pengujian laboratorium oleh laboratorium eksternal terakreditasi.

D. Pembersihan dan Disinfeksi

1. RPH-R memiliki *Standard Operating Procedures* (SOP) pembersihan dan disinfeksi;
2. Peralatan untuk membersihkan dan mendisinfeksi ruang dan peralatan harus tersedia dalam jumlah cukup, termasuk air bertekanan agar proses pembersihan dan disinfeksi dapat dilakukan secara baik dan efektif;
3. Bahan pembersih, disinfektan/sanitizer, dan bahan-bahan kimia harus berada dalam wadah yang utuh (tidak bocor) dan berpenutup, serta harus diberi label/tanda yang tidak luntur dan mudah dibaca. Label minimal berisi nama, konsentrasi, petunjuk cara pemakaian dan tanggal kadaluwarsa;
4. Bahan kimia dan sanitizer yang digunakan sesuai dengan peraturan perundangan (diizinkan) dan dilengkapi dengan *material safety data sheet* (MSDS);
5. Kebersihan lingkungan di sekitar kompleks RPH-R dan bangunan utama harus dipelihara secara berkala dengan cara:
 - a. Menjaga kebersihan lingkungan dari sampah dan limbah hasil pemotongan;
 - b. Memelihara rumput atau pepohonan sehingga tetap terawat; dan
 - c. Menyediakan fasilitas tempat pembuangan sampah sementara yang tertutup.
6. Pengujian laboratorium untuk melihat efektifitas program sanitasi dilakukan di laboratorium eksternal terakreditasi minimal 1 kali setahun.

E. Pengendalian Hama (*Pest Control*)

1. Memiliki program tertulis dalam pengendalian serangga, rodensia, dan/atau binatang pengganggu lainnya yang dilakukan secara efektif;
2. Pengendalian hama dapat dilakukan oleh pihak ketiga dalam ikatan kontrak;
3. Dilakukan evaluasi secara berkala terhadap pengendalian serangga, rodensia, dan/atau binatang pengganggu lainnya;
4. Dilakukan tindakan koreksi setiap ketidaksesuaian dan dibuat kecenderungan (*trend*) hama;
5. Alat dan bahan yang digunakan untuk pengendalian hama sesuai dengan peraturan perundangan (diizinkan);
6. Alat dan bahan yang digunakan untuk pengendalian hama disimpan pada tempat khusus dengan akses terbatas;
7. Operator adalah personil yang terlatih dan bersertifikat pengendali hama; dan
8. Dilakukan tindak lanjut setiap temuan dan dibuat *trend* hama.

BAB V

PROSES PEMOTONGAN

A. Penerimaan Hewan Hidup

1. Hewan datang disertai Surat Keterangan Kesehatan Hewan/sertifikat veteriner dan dilengkapi dengan *delivery order* (DO);
2. Sebelum penurunan hewan (*unloading*), kandang sudah disiapkan terlebih dahulu untuk menampung hewan;
3. Sebelum penurunan hewan dan pintu alat angkut dibuka, hewan diberikan kesempatan sejenak untuk berorientasi terhadap lingkungan sebelum digiring ke area penerimaan;
4. Pada saat penurunan hewan, tidak terdapat celah antara pintu alat angkut dan rampa yang menyebabkan kaki hewan terperosok dan tidak terdapat celah antara alat angkut dan *gangway* yang menyebabkan hewan menerobos celah tersebut;
5. Permukaan rampa tidak licin dan memiliki sudut kemiringan maksimal 30 derajat.
6. Petugas kandang menggiring hewan dengan sebaik-baiknya tanpa menyakiti dan menyebabkan hewan stres pada saat menuju ke kandang penampungan; dan
7. Hewan ditempatkan dalam kandang serta dikelompokkan sesuai dengan jenis, asal dan waktu kedatangan hewan dalam kandang terpisah.

B. Pengistirahatan

1. Kandang, tempat pakan dan minum harus senantiasa dijaga kebersihannya;
2. Air minum harus tersedia *ad-libitum*;
3. Hewan harus diistirahatkan minimal 12 jam sebelum penyembelihan;
4. Pemeriksaan kondisi dan kesehatan hewan dilakukan setiap hari;
5. Hewan yang didiagnosa mengalami gangguan kesehatan dipisahkan ke kandang isolasi;

6. Hewan bertanduk yang dapat melukai hewan lain, jika agresif, harus dikandang secara terpisah;
7. Apabila hewan tidak dipotong dalam waktu 12 jam setelah diistirahatkan, maka pakan harus tersedia dikandang penampungan;
8. Hewan harus dipuaskan (tidak diberi pakan tetapi tetap diberi minum secara *ad-libitum*) minimal 12 jam; dan
9. Jika hewan diistirahatkan lebih dari 12 jam atau batal/ditunda untuk dipotong maka hewan harus diberi pakan.

C. Pemeriksaan *Antemortem*

Sesuai dengan Pedoman Pemeriksaan *Antemortem* dan *Postmortem* di RPH-R.

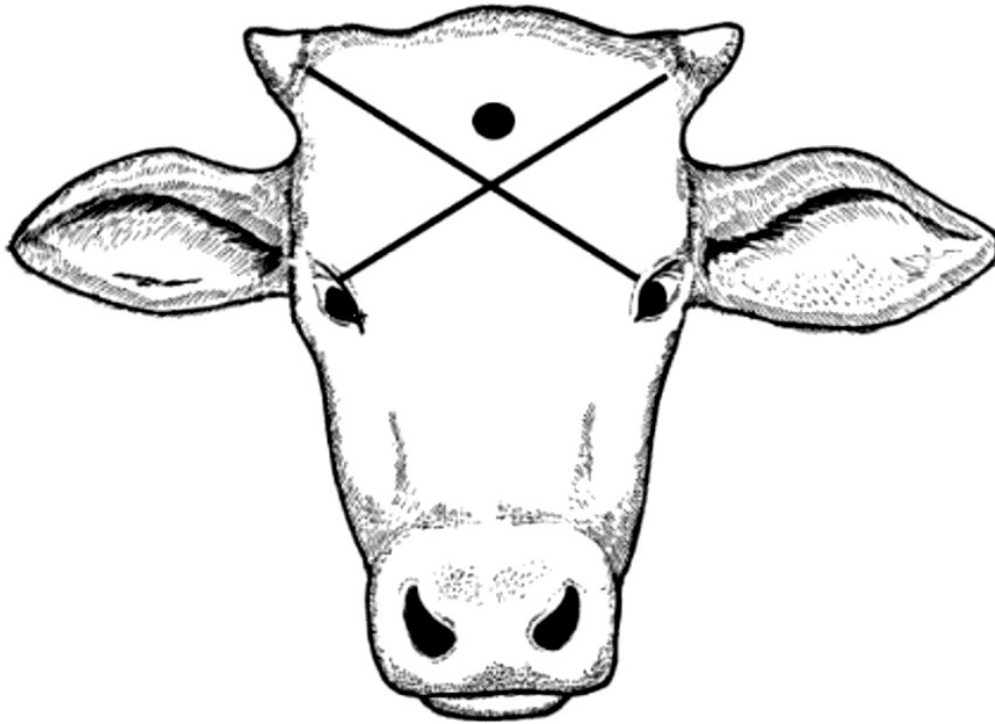
D. Penggiringan ke *Restraining Box*

1. Petugas kandang menggiring hewan dengan baik tanpa menyakiti dan menyebabkan hewan stres pada saat menuju ke kandang penampungan;
2. Tongkat dan alat bantu lainnya tidak boleh digunakan berulang kali jika hewan gagal merespons atau bergerak dan harus diselidiki apakah ada halangan fisik atau lainnya yang menghalangi hewan untuk bergerak;
3. Penggunaan perangkat tongkat elektik (*electric jigger*) harus dibatasi pada bagian belakang ruminansia besar dan tidak boleh di area sensitif seperti mata, mulut, telinga, daerah *anogenital*, atau perut; dan
4. Tidak boleh meneriaki hewan secara berlebihan atau membuat suara keras untuk mendorong mereka bergerak.

E. Pra-Penyembelihan

1. Dengan metode tanpa pemingsanan, dengan persyaratan sebagai berikut:
 - a. Penjepitan hewan dengan menggunakan *restraining box*, maka tekanan pada saat menjepit hewan tidak menyebabkan sakit atau cedera pada hewan;
 - b. Sebelum hewan dimasukkan ke *restraining box*, petugas yang mengoperasikan *restraining box*, juru sembelih halal, dan pekerja penyembelih sudah siap di posisi seharusnya;

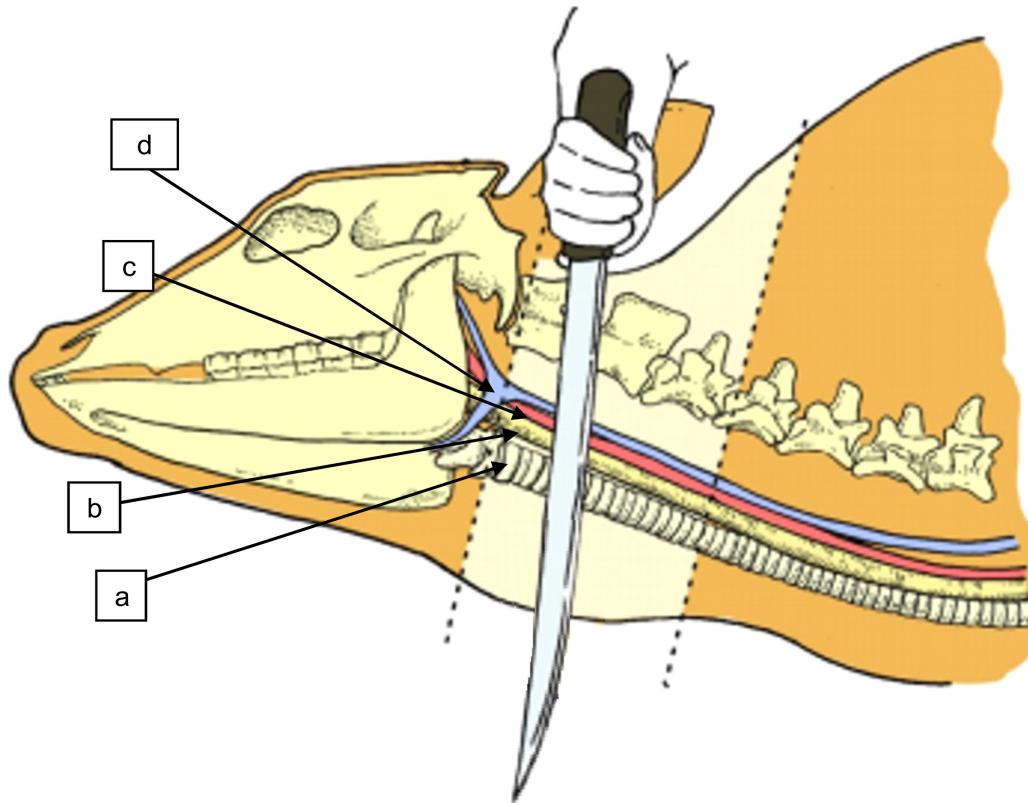
- c. *Restraining box* dioperasikan oleh petugas terlatih; dan
 - d. Waktu antara hewan masuk *restraining box* sampai disembelih maksimal 30 detik.
2. Dengan metode pemingsanan, dengan persyaratan sebagai berikut:
- a. Sebelum hewan dimasukkan ke *restraining box*, petugas yang mengoperasikan *restraining box*, juru sembelih halal, dan pekerja penyembelih sudah siap di posisi seharusnya;
 - b. *Restraining box* dioperasikan oleh petugas terlatih dan berkompeten;
 - c. Waktu antara hewan masuk *restraining box* sampai dipingsankan maksimal 20 detik;
 - d. Alat pemingsan yang dipakai bersifat *non-penetrative*;
 - e. Alat pemingsan cadangan (*back up stunning*) portable harus berada pada posisi yang mudah diambil oleh petugas pemingsanan saat kondisi darurat;
 - f. Titik pemingsanan (*shoting placement*) ditempatkan di posisi yang benar pada kepala hewan sesuai dengan struktur anatomi kepala hewan pada saat proses pemingsanan. Titik pemingsanan 3-5 cm di atas garis silang antara pertengahan dorsal mata ke pertengahan pangkal tanduk (untuk kerbau dan sapi jenis tertentu lokasi pemingsanan disesuaikan dengan struktur anatomi tulang kepala);
 - g. Besaran tekanan yang digunakan untuk memingsankan hewan sesuai dengan rekomendasi atau pedoman dari produsen alat yang dipakai;
 - h. Hewan telah pingsan atau tidak, dapat diketahui dengan mengecek:
 - hewan segera kolaps, tidak berusaha untuk berdiri dan tidak menunjukkan refleks memperbaiki posisi (*righting reflex*).
 - tubuh dan otot hewan menjadi kaku (*clonic*) segera setelah dipingsankan.
 - tidak ada pernapasan yang ritmis.
 - tidak ada refleks mata, bola mata/*eyeball* tidak berputar, tidak ada nistagmus.
 - i. Pintu *restraining box* dibuka ketika dipastikan bahwa hewan sudah pingsan;
 - j. Petugas pemingsanan melakukan pencatatan nomor identitas hewan atau *scan* RFID; dan
 - k. Petugas pengawas mutu (*quality control*)/penyelia halal melakukan validasi secara berkala untuk memastikan proses pemingsanan sesuai dengan metode yang telah divalidasi.



Gambar 2. Titik lokasi pemingsanan pada Sapi

F. Penyembelihan

1. Sebelum dilakukan penyembelihan diyakinkan bahwa hewan masih dalam keadaan hidup;
2. Penyembelihan halal dilakukan secara manual sesuai dengan kaidah Islam oleh juru sembelih halal yang tersertifikasi profesi;
3. Pisau yang digunakan disarankan ukurannya minimal 1,5 kali dari lebar leher hewan yang disembelih (Gambar 3);
4. Hewan segera disembelih sebelum 30 detik setelah pemingsanan (jika menggunakan metode pemingsanan);
5. Sebelum hewan disembelih membaca “***Bismillahiallahuakbar***” atau “***Bismillahirrahmanirahiim***” dan menghadap kiblat;
6. Memotong tiga saluran yaitu saluran darah, saluran pencernaan, dan saluran pencernaan dengan sekali sayatan atau maksimal 3 kali gerakan resiprokal tanpa mengangkat pisau;



Gambar 3 - Cara dan posisi menyayat leher
(keterangan: a. warna putih: *trachea*; b. warna kuning : esofagus; c. warna merah : arteri *carotis*; d. warna biru : vena *jugularis*)

7. Jika terjadi penyumbatan saluran darah atau darah berhenti mengalir dengan tekanan (memancar) sedangkan masih menunjukkan tanda-tanda kehidupan, maka dilakukan tindakan koreksi berupa menyayat saluran darah pada bagian yang tersumbat;
8. Hewan dipastikan telah mati dengan tanda:
 - a. Hewan tanpa dipingsankan sebelum penyembelihan:
 - 1) Darah berhenti memancar;
 - 2) Berhentinya pernafasan ditandai tidak ada pergerakan perut dan rongga dada.
 - 3) umumnya terjadi paling cepat 3 menit setelah penyembelihan.
 - b. Hewan yang dipingsankan sebelum penyembelihan:
 - 4) Darah berhenti memancar; dan
 - 5) Berhentinya pernafasan ditandai tidak ada pergerakan perut dan rongga dada.
 - 6) umumnya terjadi 6 menit setelah penyembelihan.
9. Memisahkan esofagus dari trakea dan pemasangan *clip* untuk menutup saluran *esophagus*; dan

10. Hewan yang telah disembelih dapat diangkat menuju rel (*railing system*) atau direbahkan di atas *cradle*.

G. Pengangkatan ke Rel (*Railing System*) atau Perebahan di Atas *Cradle*

1. Pengangkatan ke rel (*railing system*):
 - a. Hewan dikaitkan pada bagian kaki belakang; dan
 - b. Pengangkatan dapat dilakukan menggunakan mesin atau manual.
2. Perebahan di atas *cradle* :
 - a. Hewan direbahkan di atas *cradle* pada bagian punggung dengan keempat kaki mengarah ke atas; dan
 - b. Selama di atas *cradle* daging tidak boleh menyentuh lantai.

H. Pemisahan Kepala dan Pematangan Keempat Kaki Sampai Metatarsus dan Metacarpus

1. Kepala dipisahkan dengan memotong persendian antara tengkorak dengan tulang leher pertama.
2. Keempat kaki dipotong sampai metatarsus dan metacarpus

I. Pengulitan

1. Menjaga agar kulit bagian luar tidak menyentuh karkas; dan
2. Melakukan pengikatan dan pembungkusan rektum.

J. Pengeluaran Isi Rongga Dada dan Perut

1. Pembelahan rongga dada sepanjang tulang *sternum* dan diteruskan dengan penyayatan rongga perut sepanjang *linea alba*; dan
2. Pengeluaran isi rongga perut harus dilakukan secara hati-hati agar tidak merobek atau menyayat saluran pencernaan.

K. Pengeluaran Jeroan

Jeroan hijau dipisahkan dengan jeroan merah.

L. Pemeriksaan *Postmortem*

Sesuai dengan Pedoman Pemeriksaan *Antemortem* dan *Postmortem* di RPH-R.

M. Penanganan jeroan

1. Jeroan ditangani di ruang penanganan jeroan yang terpisah antara jeroan hijau dan jeroan merah;
2. Jeroan ditangani menggunakan wadah yang mudah dibersihkan dan didisinfeksi;
3. Ruang penanganan jeroan memiliki sirkulasi udara yang baik; dan
4. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari memiliki ruang penanganan jeroan khusus dan terpisah dari ruang proses dan ruang lain.

N. Pembelahan Karkas dan Penimbangan

1. Karkas harus digantung pada *hanger*;
2. Karkas dapat dipotong menjadi 2 bagian atau 4 bagian;
3. Pembelahan dapat menggunakan mesin atau manual; dan
4. Karkas ditimbang dengan timbangan gantung.

O. Pendinginan dan Pelayuan Karkas

1. Karkas ditempatkan sedemikian rupa agar tidak saling bersentuhan (jarak antar karkas minimal 10 cm) dan jarak antara karkas dan dinding minimal 30 cm;
2. Ruang pendingin diatur sedemikian rupa sehingga dapat menurunkan temperatur bagian dalam karkas 1 °C sampai 4 °C, dengan kelembaban relatif 85-90% dan kecepatan udara 1 sampai 4 m²/detik (dianjurkan menggunakan *air blast chiller*);
3. Jika pH daging masih $\geq 6,0$ maka karkas tidak boleh didinginkan mencapai suhu ≤ 15 °C;
4. Temperatur bagian dalam daging mencapai ≤ 4 °C dalam waktu minimal 24 jam; dan
5. Melakukan rekaman data temperatur ruangan secara konsisten.

P. Pelepasan Tulang (*Deboning*) dan Pemotongan Daging (*Cutting*)

1. Ruang pelepasan tulang dan pemotongan daging pada RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari harus memiliki temperatur ruang ≤ 15 °C;
2. Daging yang terkontaminasi dipisahkan untuk diperiksa dan selanjutnya diperiksa dan dihilangkan dengan cara *trimming* pada bagian yang terkontaminasi dan dimasukkan ke dalam wadah khusus yang diberi tanda; dan

3. Daging yang ditemukan adanya kelainan atau penyakit juga dipisahkan untuk kemudian dimusnahkan.

Q. Pengemasan

1. Pengemasan dilakukan secara manual atau mesin;
2. Bahan kemasan primer harus aman untuk pangan (*food grade*); dan
3. Kemasan primer minimal mencantumkan nama produsen, nomor halal, NKV, tanggal/kode produksi atau masa kadaluwarsa (*best before*), dan cara simpan.

R. Penyimpanan dingin

1. Penyimpanan dingin (*chilled*) bertujuan untuk mempertahankan temperatur internal daging 0-4 °C;
2. Jarak dinding dengan produk minimal 30 cm;
3. Harus tersedia ruang kosong minimal 10 cm antara permukaan keranjang teratas dan alas rak di atasnya;
4. Volume ruangan terisi maksimal 78%;
5. Semburan udara dari evaporator tidak boleh terhambat oleh produk di depannya (jika tinggi evaporator 60 cm maka jarak antara permukaan produk dan langit-langit minimal 60 cm) dan jarak antara produk dan evaporator minimal 30 cm;
6. Ruang penyimpanan dingin dilengkapi dengan termometer yang dikalibrasi oleh pihak eksternal terakreditasi minimal 1 kali setahun;
7. Jarak antara lantai dan produk minimal 15 cm;
8. Tersedia Jarak antar rak atau tumpukan untuk area kerja/jalur jalan atau *forklift* 2 - 3 meter
9. Daging sudah dikemas;
10. Menerapkan sistem *first in first out* (FIFO);
11. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari termometer dilengkapi dengan *datalogger*; dan
12. Melakukan rekaman data temperatur ruangan dan data terpelihara.

S. Pembekuan Cepat (*Quick Freezing*)

1. Pembekuan cepat (*quick freezing*) dilakukan untuk menurunkan temperatur internal daging di bawah -18 °C;
2. Ruangan pembekuan cepat dilengkapi dengan termometer yang dikalibrasi oleh pihak eksternal terakreditasi minimal 1 kali setahun;

3. Jarak antara lantai dan produk minimal 15 cm;
4. Menerapkan sistem *all in all out*;
5. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari termometer dilengkapi dengan *datalogger*; dan
6. Melakukan rekaman data temperatur ruangan dan data terpelihara.

T. Pengemasan Sekunder

1. Produk harus sudah terkemas dengan kemasan primer;
2. Kemasan sekunder harus kuat dan tertutup rapat; dan
3. Kemasan sekunder minimal mencantumkan nama produsen, isi produk, berat bersih, nomor halal, NKV, nomor registrasi, tanggal/kode produksi atau masa kadaluwarsa (*best before*), dan cara simpan.

U. Penyimpanan Beku

1. Penyimpanan beku bertujuan untuk mempertahankan temperatur internal karkas maksimal -12 °C, untuk RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari temperatur internal karkas maksimal -18 °C;
2. Daging sudah dikemas;
3. Volume ruangan terisi maksimal 78%;
4. Jarak dinding dengan produk minimal 30 cm;
5. Semburan udara dari evaporator tidak boleh terhambat oleh produk di depannya (jika tinggi evaporator 60 cm maka jarak antara permukaan produk dan langit-langit minimal 60 cm) dan jarak antara produk dan evaporator minimal 30 cm;
6. Jarak antara lantai dan produk minimal 15 cm;
7. Ruang penyimpanan beku dilengkapi dengan termometer yang dikalibrasi oleh pihak eksternal terakreditasi minimal 1 kali setahun;
8. RPH-R skala pemotongan ≥ 101 ekor/hari termometer dilengkapi dengan *datalogger*;
9. Menerapkan sistem *first in first out* (FIFO); dan
10. Melakukan rekaman data temperatur ruangan dan data terpelihara.

BAB VI

DESAIN ATAU MODEL RPH-R

1. Sebagai acuan, desain dasar RPH-R skala pemotongan ≤ 10 ekor/hari, 11-50 ekor/hari dan 51-100 ekor/hari terlampir dalam lampiran 3 pedoman RPH-R ini.
2. Pembangunan RPH-R yang dibiayai oleh anggaran pendapatan dan belanja negara/daerah (APBN/APBD) menggunakan supplier peralatan yang terdaftar dalam e-katalog Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah yang dapat diakses melalui <https://e-katalog.lkpp.go.id/>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Persyaratan Bagi Setiap Skala RPH-R (Ruminasia Besar)

No		Skala pemotongan (ekor/hari)			
		≤10	11-50	51-100	≥ 101
1	Luas Lahan tanpa pengembangan	minimal 2.000 m ²	minimal 10.000 m ²	minimal 30.000 m ²	> 30.000 m ²
2	Luas Lahan dengan pengembangan	minimal 5.000 m ²	minimal 20.000 m ²	minimal 50.000 m ²	> 50.000 m ²
3	Sumber Listrik	minimal 5.500 VA; minimal 1 phase	minimal 5.500 VA; minimal 1 phase	minimal 10.600 VA; 3 phase	minimal 196 kVA; 3 phase
4	Luas lahan minimal untuk fasilitas IPAL	minimal 15 m ² (asumsi kedalaman 2 meter)	minimal 75 m ² (asumsi kedalaman 4 meter)	minimal 150 m ² (asumsi kedalaman 4 meter)	Disesuaikan dengan kedalaman dan jumlah hewan yang dipotong
5	Area kotor	Area kotor dan area bersih tidak dipisahkan secara fisik (dinding).	Area kotor dan area bersih dapat tidak dipisahkan secara fisik (dinding) atau dipisahkan secara fisik.	Area kotor dan area bersih dapat tidak dipisahkan secara fisik (dinding), namun sangat dianjurkan adanya pemisahan antara area kotor dan area bersih secara fisik.	Area kotor dan area bersih harus dipisahkan secara fisik (dinding). Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan. Area kotor dilengkapi dengan rel karkas menuju ruang karkas yang ditolak (<i>condemned</i>).
6	Area bersih	Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan.	Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan.	Area kotor terdiri atas penerimaan hewan hidup sampai pengeluaran jeroan.	Area bersih mulai dari area

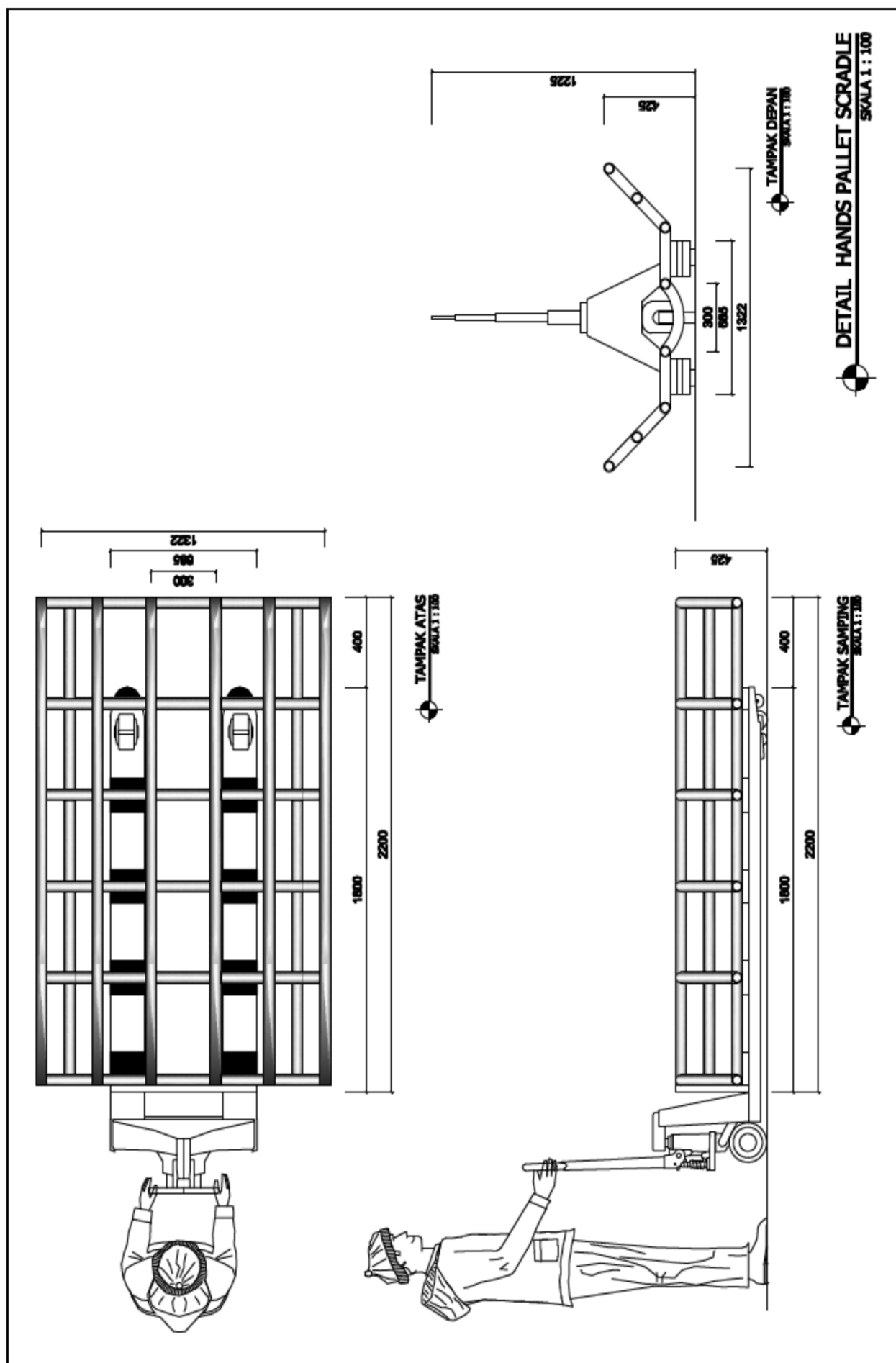
No	Skala pemotongan (ekor/hari)			
	≤10	11-50	51-100	≥ 101
	area pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas	pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas	pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas. Pada area bersih dapat mencakup ruang pendingin karkas (<i>chilling room</i>), ruang pemisahan tulang (<i>deboning room</i>), ruang pemotongan daging (<i>meat cutting room</i>) berdasarkan peta daging, dan pengemasan daging (<i>packing</i>).	pembelahan karkas sampai pengeluaran karkas termasuk area penimbangan karkas. Pada area bersih mencakup ruang pendingin karkas (<i>chilling room</i>), ruang pemisahan tulang (<i>deboning room</i>), ruang pemotongan daging (<i>meat cutting room</i>) berdasarkan peta daging, pengemasan daging (<i>packing</i>), pembekuan cepat (<i>quick freezing</i>), penyimpanan dingin potongan daging (<i>chilling storage</i>), penyimpanan beku (<i>cold storage</i>), ruang antara (<i>anteroom</i>), dan pintu pengeluaran karkas/daging (<i>loading dock</i>).
7	Pembagian ruang	Tidak ada pembagian ruangan	Tidak ada pembagian ruangan	Terdapat pembagian yang jelas antara ruang kotor dan ruang bersih.
8	Temperatur maksimal ruang bersih	Tidak diatur	Tidak diatur	15 °C terutama di ruang bersih dan <i>anteroom</i> .
9	Kelengkapan ruang bersih:	Ada	Ada	Ada

No		Skala pemotongan (ekor/hari)			
		≤10	11-50	51-100	≥ 101
	a. Area pembagian karkas (<i>splitting carcass</i>)				
	b. Area pendinginan karkas (<i>chilling room</i>) dan pelayuan karkas (<i>aging room</i>)	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	c. Area pemisahan tulang dan daging (<i>deboning and meat cutting room</i>)	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	d. Area pengemasan daging (<i>meat packaging</i>)	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	e. Ruang penyimpanan daging dingin (<i>chilling storage</i>)	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada
	f. Ruang pembekuan cepat (<i>quick freezing</i>)	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	g. Ruang penyimpanan beku (<i>cold storage</i>)	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	h. <i>Anteroom</i>	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
	i. Ruang pengeluaran karkas (<i>loading dock</i>)	Ada	Ada	Ada	Ada Loading dock dilengkapi dengan <i>plastic curtain</i> , dan <i>air curtain</i> , serta ukuran pintu sama dengan pintu kendaraan angkut daging

No		Skala pemotongan (ekor/hari)			
		≤10	11-50	51-100	≥ 101
					dan tidak ada celah (tidak berhubungan dengan udara luar) antara pintu dan kendaraan angkut daging.
10	Pos Jaga/Pintu gerbang	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib
11	Jalan masuk keluar alat angkut hewan hidup dan alat angkut daging terpisah	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib
12	Tempat penurunan hewan (<i>unloading dock</i>)	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib
13	Kandang istirahat	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib Dilengkapi dengan penyemprot air (<i>water sprayer</i>)
14	Kandang Isolasi	Tidak wajib	Tidak wajib	Wajib	Wajib
15	Timbangan hewan hidup	Tidak wajib	Wajib	Wajib	Wajib
16	<i>Gangway</i>	Tidak wajib	Wajib	Wajib	Wajib
17	Kantor administrasi	Tidak wajib	Wajib	Wajib	Wajib
18	Ruang pemeliharaan (bengkel)	Tidak wajib	Wajib	Wajib	Wajib
19	Genset	Tidak wajib	Tidak wajib	Wajib	Wajib
20	Tempat penampungan air	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib
21	IPAL	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib
22	Ruang ganti pakaian karyawan	Wajib	Wajib	Wajib	Wajib

No		Skala pemotongan (ekor/hari)			
		≤10	11-50	51-100	≥ 101
23	Ruang panel listrik	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
24	Kantin karyawan, ruang istirahat, dan tempat ibadah	Ada atau tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada	Ada
25	Tempat parkir	Ada	Ada	Ada	Ada
26	Fasilitas binatu (<i>laundry</i>)	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
27	Laboratorium internal	Tidak ada	Tidak ada	Ada atau tidak ada	Ada
28	Ruang penyimpanan jeroan hijau	Ada	Ada	Ada	Ada Ruang khusus terpisah
29	Ruang pembersihan jeroan hijau	Ada	Ada	Ada	Ada Ruang khusus terpisah
30	Ruang penyimpanan jeroan merah	Ada	Ada	Ada	Ada Ruang khusus terpisah
31	Ruang penyimpanan kepala dan kaki	Ada	Ada	Ada	Ada Ruang khusus terpisah
32	Ruang penyimpanan kulit	Ada	Ada	Ada	Ada Ruang khusus terpisah

Lampiran 2. Contoh Desain Cradle Sapi



Lampiran 3.

Desain Dasar RPH-R Skala Pemotongan ≤10 ekor/hari,
11-50 ekor/hari, dan 51-100 ekor/hari



KEMENTERIAN PERTANIAN

PROGRAM:

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN:

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK:

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

DETAIL ENGINEERING DESIGN

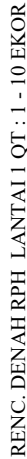
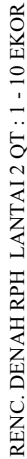
TAHUN ANGGARAN 2022

KONSULTAN PERENCANA:



DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
SITEPLAN RPH QT : 1 - 10 EKOR	1	DETAILPONDASI <i>D1</i> - <i>P5</i>	18
RENC. DENAH RPH LANTAI 1 QT : 1 - 10 EKOR	2	DETAILPONDASI <i>D1</i> - <i>P6</i>	19
RENCANA FOOTPLAT	3	RENCANA RAIL	20
RENCANA PONDASI	4	RENCANA TITIK LAMPU LANTAI 1	21
RENCANA KOLOM PLAT LANDAS & KOLOM PRAKTIS	5	RENCANA RAIL	22
RENCANA KOLOM BAJA LANTAI 1	6	RENCANA SANITASI LANTAI 1	23
RENCANA GABEL	7	RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI 1	24
RENCANA PLAT BETON (BONDEX)	8	RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 1	25
RENCANA BALK BAJA KORIDOR	9	PANEL LISTRIK	26
RENCANA ATAP	10	DENAH GENSET	27
RENCANA SLOOF	11	DETAIL FLOOR DRAIN	28
DENAH ALUR PRODUKSI QT : 5 - 10 EKOR	12	DETAIL LIGHTING PROTECTION SYSTEM	29
DENAH ALUR ORANG RPH QT : 5 - 10 EKOR	13	KONSTRUKSI CASING SUMUR DALAM	30
DENAH KANDANG SAPI	14	RENCANA PEMBESIAN IPAL	31
POTONGAN	15	LAMPU DOWN LIGHT 40 Watt	32
DENAH TAMPAK	16	DETAIL RAIL HOOKS	33
DETAIL PENULANGAN FOOTPLAT F1 (150X150)	17	DENAH WATER TREATMENT	34

DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
DETAIL RANGKA PLAFON	35		
DETAIL WASTAFEL	36		
DETAILPONDASI D2 - B5	37		
DETAIL PENANGKAL PETIR	38		
DENAH PENANGKAP LEMAK	39		
RENCANA KOLOM PENANGKAP LEMAK	40		
	41		
3D RPH	42		
3D RPH	43		
3D RPH	44		
3D RPH	45		
3D RPH	46		
3D RPH	47		
3D RPH	48		



KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

INJUKAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

KEGIATAN

PERKATAAN PEMENUHAN PERSYARATAN

AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

SAIN MODEL RUMAH

PU TONG HE WAN

WALSH - 10 LKOK / 11 AM

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSTRUCTION

NAMA	PA
------	----

WAS

--	--

DATA GAMBAR

ARHITEKTUR

--	--

NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
1	1

4	2
---	---

RENCANA FOOTPLAT

[illegible]

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

5	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGILAH JAWAB	dr. SONNY HARINDO M.B.
-------------------	------------------------

PETROKASIA		
PERANGKURAG JAWAB		Isi buku Cofeket nomor 887

RESIDENTIAL	1. INDIAN COUNTRY, INC.
-------------	-------------------------

[illegible]

DATA GAMBAR

2016 RELEASE UNDER E.O. 14176

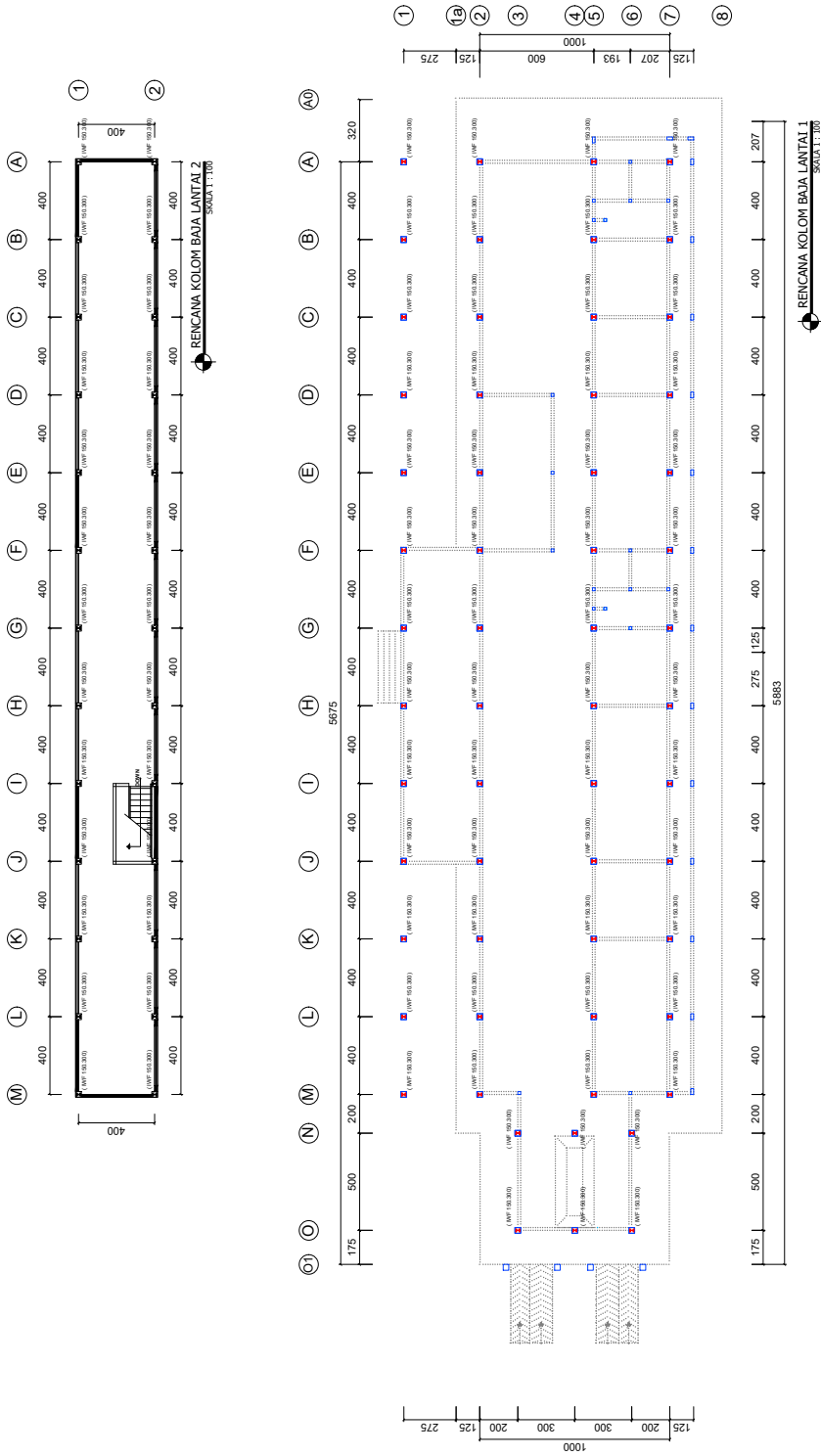
PENYUSUNAN		SKALA
NAMA GAMBAR		

	INVESTMENT
--	------------

KODE GAMBAR	NO LEMBAR	JM H LEMBAR
-------------	-----------	-------------

[illegible]

6	48
---	----



1111

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

ACKNOWLEDGMENT



PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN Hewan

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
LOKALISASI PEMERIKSAAN

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

SKALA A 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN



NAMA	PARAF
------	-------

PERANGKANG JAWAB	dr. SONNY HANDIKO, M.B.
------------------	-------------------------

PERMANGKARAN JAWAB ASISTEN TUR	I. Indo Sulistyanto, M.T.
-----------------------------------	---------------------------

DECEMBER		
----------	--	--

DATA GAMBAR
REVISI 01 000000

ARISTOTELE

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

[illegible]

RODE GAVIERBUR	NO. LEMBAR	JMLAH LEMBAR

9	48
---	----



KORIDOR
SKALA 1 : 100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER.
2. KEJUJURAN IDENTIFIKASI DAN DALAM GAMBAR
3. ELEVASI ADALAH DALAM METER
4. DIBAWAHKAN KEPADA PELAKSANA
5. PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG
6. MELAKUKAKAN KAJIAN GAMBAR SEBELUM
7. MENGERAKAN RISIKO

KETERANGAN



PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRI BISNIS PETERNAKAN RARYAT
KEKATAN
PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMNI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROJEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 1 : 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



DESAIN DAN PEMERIKSAAN KAJIAN GAMBAR

NAMA
PISRAF
PEMERIKSAAN KAJIAN
PETERNAKAN
PEMERIKSAAN KAJIAN
PETERNAKAN
PEMERIKSAAN KAJIAN
PETERNAKAN

DATA GAMBAR
NO. GAMBAR
JAMAH GAMBAR

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. LEMBAR

JAMAH LEMBAR

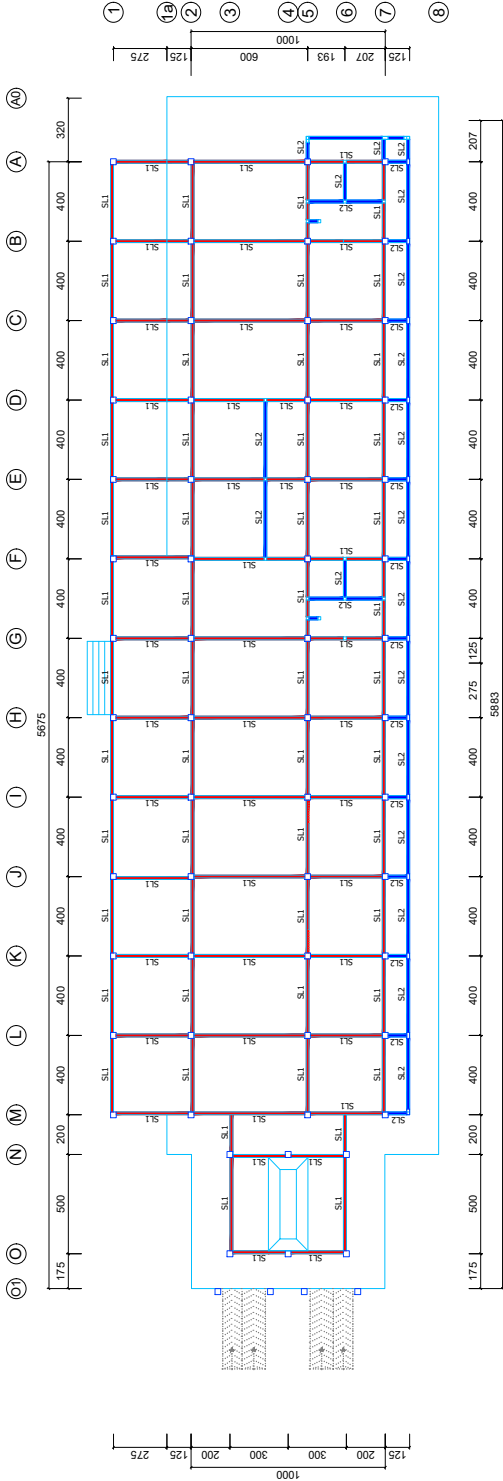
11

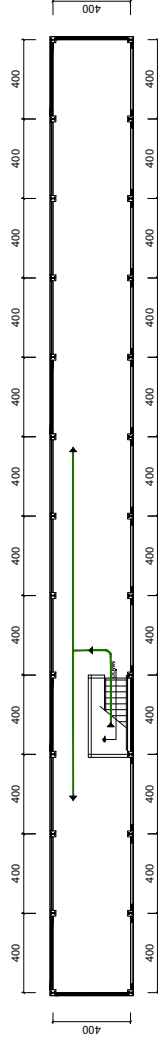
48

KETERANGAN

SL1 SLOOF 20/40

SL2 SLOOF 15/25



[illegible]

CATATAN

1. SEWUJA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEWUJA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRICIDNIS PETERNAKAN RUMAH TANGGA

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

FEBRUARI FEBRUARI KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

 DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF

PERENCANAAN JAWAB PERENCANAAN	dr. SONNY HANIDORO, M.B.
DEKORASI RUMAH	

[illegible]

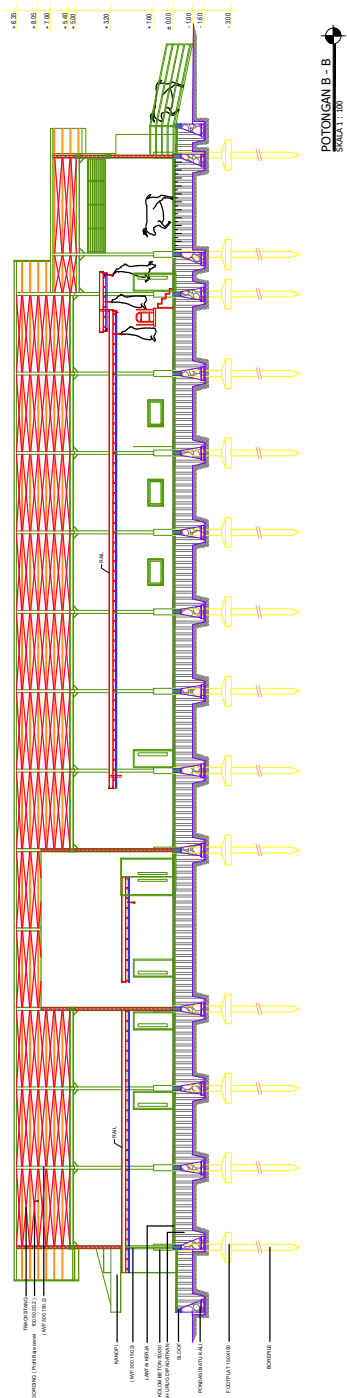
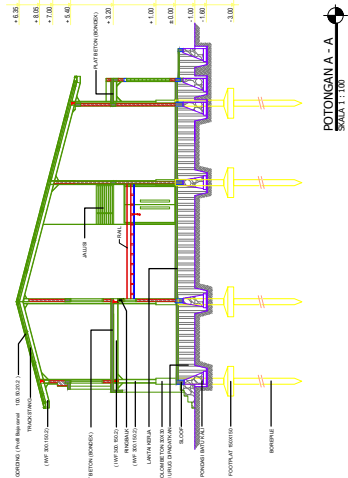
DATA GAMBAR	

JEPES GARDIAR
A. BLOCH, P. M. W. 195

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

15	48
----	----

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DWAIBAKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RARYAT

KEKATAN
PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASIH
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET

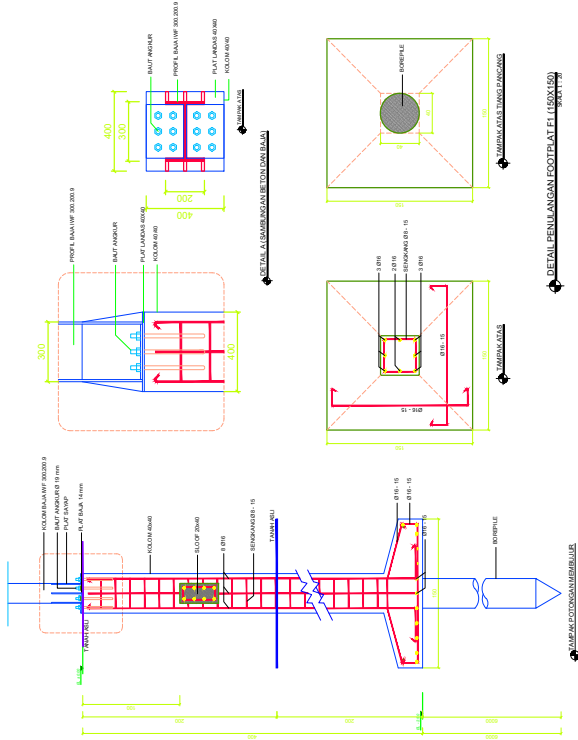
HS FOOD CONSULTANT

DESAIN, KONSULTANSI DAN PELAKSANAAN
NAMA
NAMA
NAMA
NAMA
NAMA

DATA GAMBAR
NAMA GAMBAR
NO. LEMBAR
JMLH LEMBAR

SKALA

17
48



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

**DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI**

MENGES AUJANI

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PERMANGELING JAWAB DIT. SONNY HANDOKO, M.B.	dth. SONNY HANDOKO, M.B.
--	--------------------------

PENYUSUN		
PERANCANG JAWAB ARQUITECTUR	K. Indro Sulistyanto, M.T.	

ORGANIZATION		
--------------	--	--

DATA GAMBAR

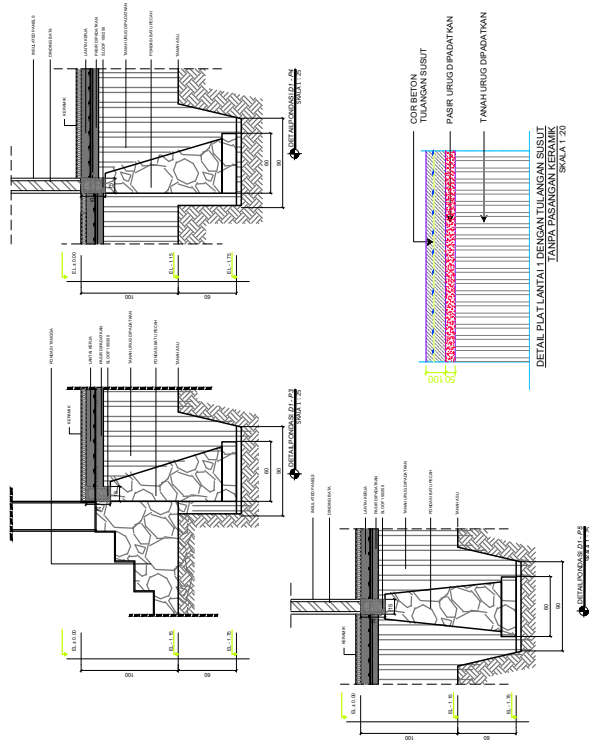
ARSITEKTUR

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

--	--	--	--	--

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

18	48
----	----



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUALL DITENTUKAN LAN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN ALAT CUKUP

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAME PROVEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKUR / HARI

**MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN**



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PERANGKUT JAWAB	44. SORAHY HERNANDO M.B.
-----------------	--------------------------

PERENCANAAN	MIT. CONN. THERMODYN. MUS.
PERENCANAAN RAB. JAWAB	

ARCHITECT	K. Indo Sulistyanto, M.T.
-----------	---------------------------

EXAMINER	
----------	--

DATA GAMBAR

JEFFREY GARDNER
A BOSTON PUBLIC LIBRARY

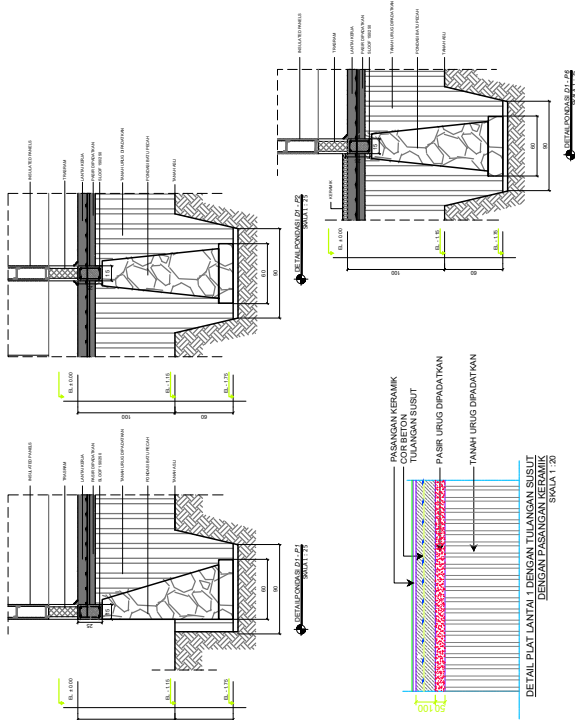
KETERANGAN	
NAMA CAMBAR	SKALA

NAMA GAMBAR	JMLAH
-------------	-------

NAME	NO. OF YEARS	REASON FOR LEAVING
...	...	...

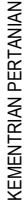
KODE SWARMA	NO. LEMBAR	JUMLAH LEMBAR
	1	

19	48
----	----





1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM



REKTORAT JENDR

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

JINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

JABAT PEMBUAT KOMITMEN



RENCANA RAIL



SCALE 1:100

Dr. SORELY HANDBERG, M.B.

43	Ir. Indro Sulistyanto, M.T.
----	-----------------------------

--	--

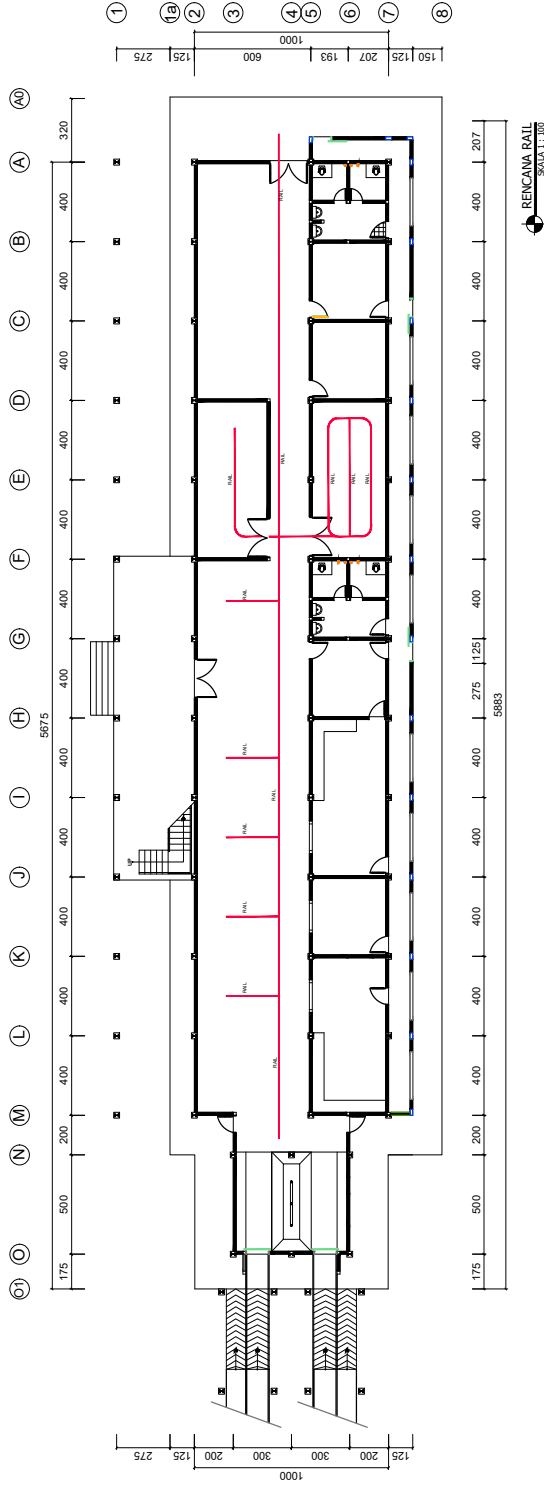
DATE OF COMPLETION

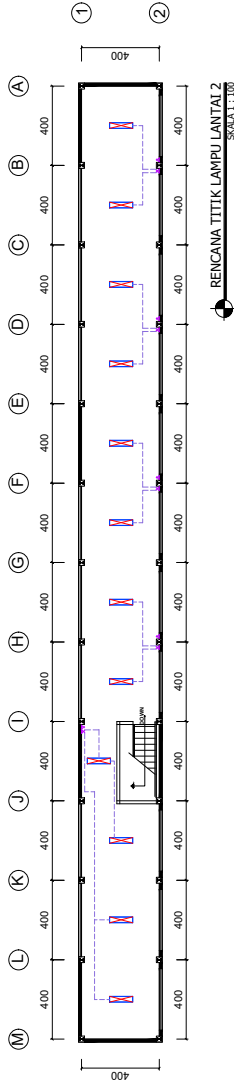
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

[illegible]

20	48
----	----

4





RENCANA TITIK LAMPU LANTAI 2
SKALA 1 : 1000



RENCANA TITIK LAMPU LANTAI 1

LEGEND	
	LED 120 W, 12000 Lumen
	LED 100 W, 10000 Lumen
	LED 70 W, 6000 Lumen
	LED 47 W, 3700 Lumen
	PL - C 40/28 W, 1600 Lumen
	SINGLE POLE SWITCH
	DOUBLE POLE SWITCH

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS	DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM	PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT
KEGIATAN	PENINGKATAN PEMENUHAN PERSARAFAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)
NAMA PROYEK	

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVFT



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN EQUIPMENT INSTALLING TRAINING CONSULTING

NAME		DATE
1	...	...

	NAME	PROF.
PLATE NUMBER	DATE	

PERENCANAAN JAWAB	dr. SONNY HANDONO, M.B.
-------------------	-------------------------

PENANGGULUNG JAWAB ARQUITECTUR	I. Indro Sulistyanto, M.T.
-----------------------------------	----------------------------

		DICAMMINAR
--	--	------------

DATA GAMBAR

REPORT CONTINUED

ARISTOTELES	ARISTOTELES
-------------	-------------

NAMA GAMBAR	SKALA

[illegible]

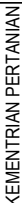
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

21	48
----	----



1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com> at National Archive Publishing Co on June 11, 2015

REKTORAT JENDRAL
KEMENTERIAN KESEHATANDIREKTORAT JENDERAL
ETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

MENUNJUKAN PANGAN ASAL TERNAK DA

NAME _____

INGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

ESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



NAMA	PARAF
------	-------

AG JAWAB	dr. SONNY HARIJONO, M.B.
----------	--------------------------

AG JAWANG	Is. for chn. C. & E. only: medium 11.5 W
SARAA	

STRUCTURE		U. S. AND CANADIAN, W. I.
-----------	--	---------------------------

DATE	
------	--

DATA GAMBAR

JENNIS G. MANDLER

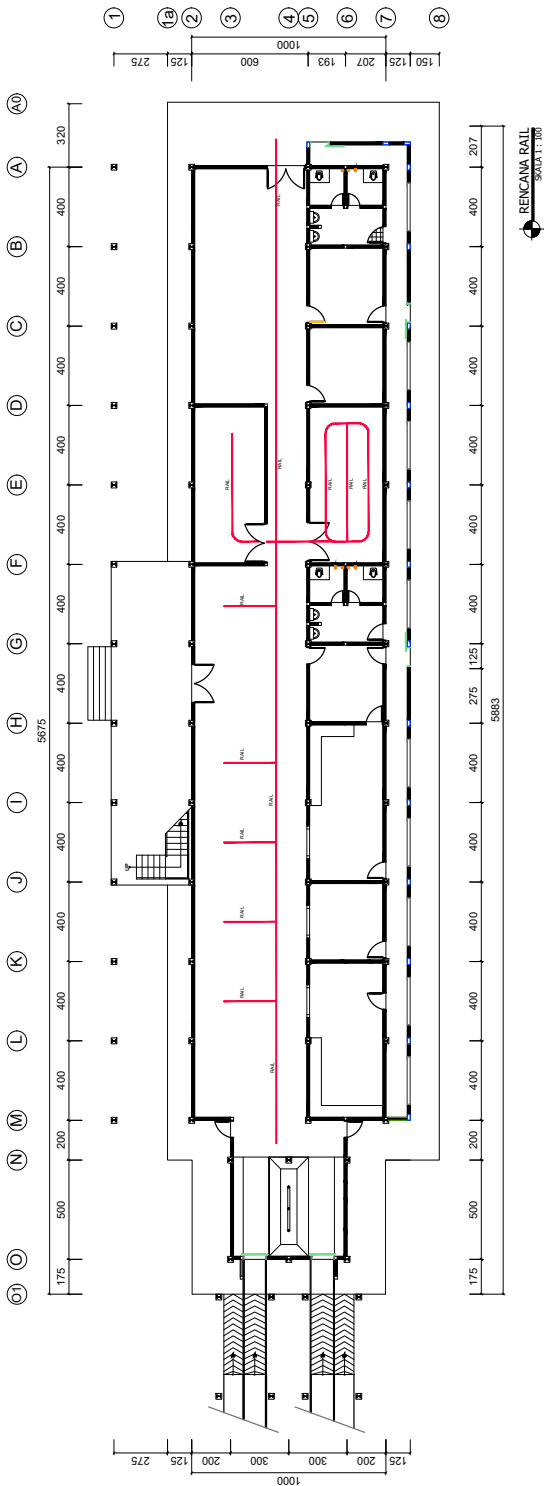
PERKULIAHAN	
NAMA GAMBAR	SKALA

	INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
--	--

AMAR	NO LEMBRAR	JM LEMBRAR
------	------------	------------

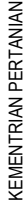
[illegible]

22	48
----	----





1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM



DIREKTORAT KESMAVET

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



23	48
----	----

23	48
----	----





1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRI BISNIS PEKERJAAN KARYA I

REGIONAL

PRODUK HEWAN YANG ASIH

(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DEONIMIC DUALITY

DESAIN MODEL KUMAH
BETON
BETON

PUJONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVF
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

 HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF

WACAKA JUNG JAWAB BERKAWA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
---------------------------------	-------------------------

ULUJUS JAWAB PENTILIKUR	Ir. Indro Sulistyanto, M.T.
----------------------------	-----------------------------

		00000000

DATA GAMBAR

RESEARCHER	ABSTRACT ID
...	...

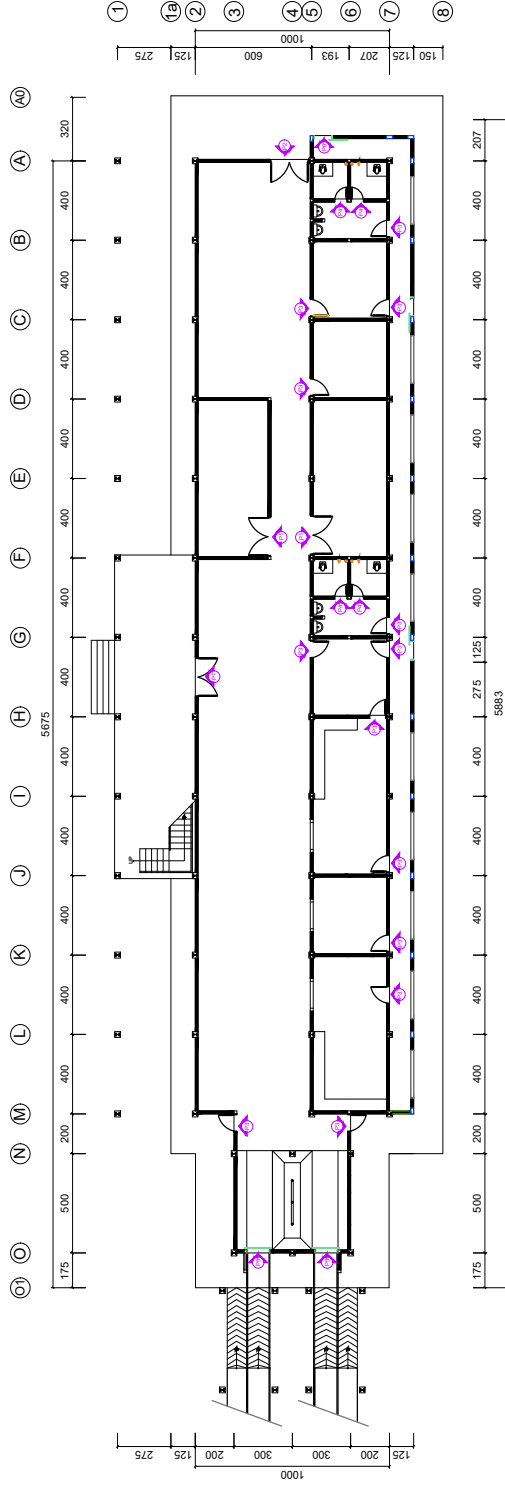
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

--	--

GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
--------	------------	-------------

25	48
----	----

2		
---	--	--



RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 1

SKALA 1 : 100



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN GAMBAR

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

D

L

C

A

O

L

D

POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PEMANANG JAWAB PERENCANA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
-----------------------------	-------------------------

PERANGSOLANG JAWAB ARQUITECTUR	K. Indro Subdyanto, M.T.
-----------------------------------	--------------------------

		DICOMINAR
--	--	-----------

DATA GAMBAR

JEFFREY GARDNER
AUGUST 2007, PP. 103

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

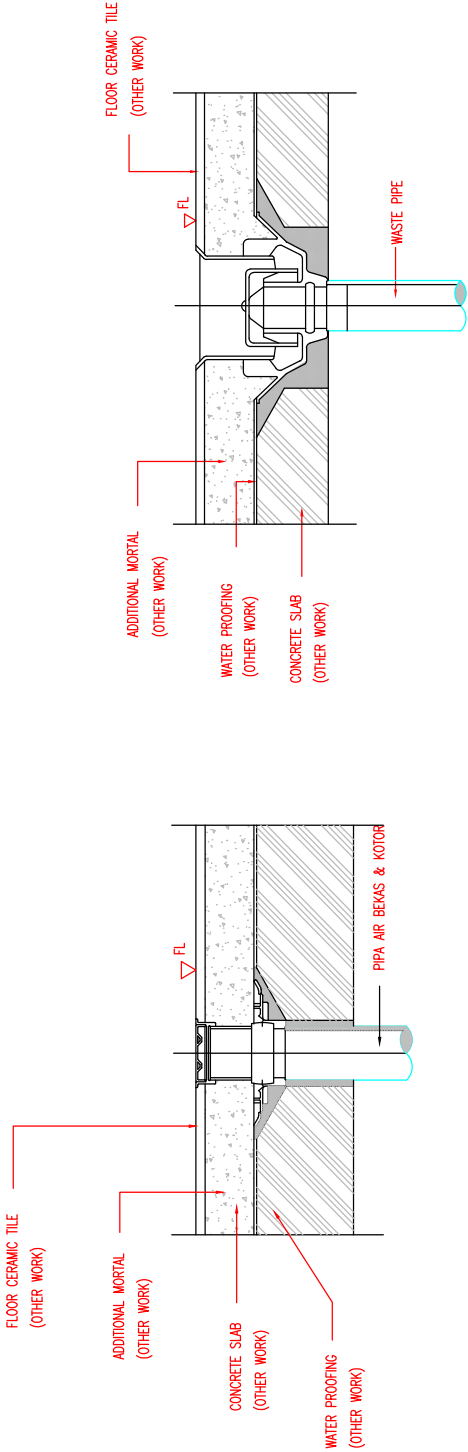
--	--

[illegible]

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

27	48
----	----

CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER. 2. KEJUAI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR 3. ELEVASI ADALAH DALAM METER DITAWABIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK	
KETERANGAN	
	
KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDRAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYULIHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN	
AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH	
KEKATAN	
PENINGKATAN PENYULIHAN PERSYARATAN	
PRODUK HEWAN YANG ASUH	
(AMBI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROYEK	
DESAIN MODEL RUMAH	
POTONG HEWAN	
SKALA 1 : 10 EKOR / HARI	
MENGESEKAKAN	
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
	
HS FOOD CONSULTANT	
DESIGN CONSULTING & PROJECT MANAGEMENT	
PISAF	
NAMA	
DR. ZENNY HANIKO, IRE	
PEMANGGILAN GAMBAR	
R. IRE S. HANIKO, IRE	
DIBANGUN	
DATA GAMBAR	
NO. GAMBAR	
JAM. GAMBAR	
NAMA GAMBAR	
SKALA	
NO. LEMBAR	
JAM. LEMBAR	
48	



DETAIL FLOOR DRAIN
N T S

CLEAN OUT (CO)
N T S

VERTICAL SUPPORT FOR SINGLE VERTICAL PIPES

DETAILS OF THE DRAWING:

- Top View:** Shows the cross-section of the pipe support structure. The pipe is 4 inches in diameter. The support structure is made of concrete and has a width of 12 inches. The drawing includes labels for the pipe, support structure, and electrical connections.
- Side View:** Shows the side view of the pipe with various components labeled. The pipe is 4 inches in diameter. The support structure is made of concrete and has a width of 12 inches. The drawing includes labels for the pipe, support structure, and electrical connections.
- Detail View:** Shows a detailed view of the pipe support structure. The drawing includes labels for the pipe, support structure, and electrical connections.

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN ELEMEN

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGUNG JAWAB PERENCANA	dr. SONNY HANDIKO, M.B.
-------------------------------	-------------------------

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO ARGENTURE	R. Indro Subdyanto, M.T.
---	--

1. NAME 2. DATE 3. TIME 4. LOCATION 5. WEATHER 6. MOON 7. WIND 8. TEMPERATURE 9. HUMIDITY 10. PRECIPITATION 11. WIND DIRECTION 12. WIND SPEED 13. WAVE HEIGHT 14. WAVE PERIOD 15. WAVE DIRECTION 16. WAVE PERIOD 17. WAVE DIRECTION 18. WAVE PERIOD 19. WAVE DIRECTION 20. WAVE PERIOD 21. WAVE DIRECTION 22. WAVE PERIOD 23. WAVE DIRECTION 24. WAVE PERIOD 25. WAVE DIRECTION 26. WAVE PERIOD 27. WAVE DIRECTION 28. WAVE PERIOD 29. WAVE DIRECTION 30. WAVE PERIOD 31. WAVE DIRECTION 32. WAVE PERIOD 33. WAVE DIRECTION 34. WAVE PERIOD 35. WAVE DIRECTION 36. WAVE PERIOD 37. WAVE DIRECTION 38. WAVE PERIOD 39. WAVE DIRECTION 40. WAVE PERIOD 41. WAVE DIRECTION 42. WAVE PERIOD 43. WAVE DIRECTION 44. WAVE PERIOD 45. WAVE DIRECTION 46. WAVE PERIOD 47. WAVE DIRECTION 48. WAVE PERIOD 49. WAVE DIRECTION 50. WAVE PERIOD 51. WAVE DIRECTION 52. WAVE PERIOD 53. WAVE DIRECTION 54. WAVE PERIOD 55. WAVE DIRECTION 56. WAVE PERIOD 57. WAVE DIRECTION 58. WAVE PERIOD 59. WAVE DIRECTION 60. WAVE PERIOD 61. WAVE DIRECTION 62. WAVE PERIOD 63. WAVE DIRECTION 64. WAVE PERIOD 65. WAVE DIRECTION 66. WAVE PERIOD 67. WAVE DIRECTION 68. WAVE PERIOD 69. WAVE DIRECTION 70. WAVE PERIOD 71. WAVE DIRECTION 72. WAVE PERIOD 73. WAVE DIRECTION 74. WAVE PERIOD 75. WAVE DIRECTION 76. WAVE PERIOD 77. WAVE DIRECTION 78. WAVE PERIOD 79. WAVE DIRECTION 80. WAVE PERIOD 81. WAVE DIRECTION 82. WAVE PERIOD 83. WAVE DIRECTION 84. WAVE PERIOD 85. WAVE DIRECTION 86. WAVE PERIOD 87. WAVE DIRECTION 88. WAVE PERIOD 89. WAVE DIRECTION 90. WAVE PERIOD 91. WAVE DIRECTION 92. WAVE PERIOD 93. WAVE DIRECTION 94. WAVE PERIOD 95. WAVE DIRECTION 96. WAVE PERIOD 97. WAVE DIRECTION 98. WAVE PERIOD 99. WAVE DIRECTION 100. WAVE PERIOD 101. WAVE DIRECTION 102. WAVE PERIOD 103. WAVE DIRECTION 104. WAVE PERIOD 105. WAVE DIRECTION 106. WAVE PERIOD 107. WAVE DIRECTION 108. WAVE PERIOD 109. WAVE DIRECTION 110. WAVE PERIOD 111. WAVE DIRECTION 112. WAVE PERIOD 113. WAVE DIRECTION 114. WAVE PERIOD 115. WAVE DIRECTION 116. WAVE PERIOD 117. WAVE DIRECTION 118. WAVE PERIOD 119. WAVE DIRECTION 120. WAVE PERIOD 121. WAVE DIRECTION 122. WAVE PERIOD 123. WAVE DIRECTION 124. WAVE PERIOD 125. WAVE DIRECTION 126. WAVE PERIOD 127. WAVE DIRECTION 128. WAVE PERIOD 129. WAVE DIRECTION 130. WAVE PERIOD 131. WAVE DIRECTION 132. WAVE PERIOD 133. WAVE DIRECTION 134. WAVE PERIOD 135. WAVE DIRECTION 136. WAVE PERIOD 137. WAVE DIRECTION 138. WAVE PERIOD 139. WAVE DIRECTION 140. WAVE PERIOD 141. WAVE DIRECTION 142. WAVE PERIOD 143. WAVE DIRECTION 144. WAVE PERIOD 145. WAVE DIRECTION 146. WAVE PERIOD 147. WAVE DIRECTION 148. WAVE PERIOD 149. WAVE DIRECTION 150. WAVE PERIOD 151. WAVE DIRECTION 152. WAVE PERIOD 153. WAVE DIRECTION 154. WAVE PERIOD 155. WAVE DIRECTION 156. WAVE PERIOD 157. WAVE DIRECTION 158. WAVE PERIOD 159. WAVE DIRECTION 160. WAVE PERIOD 161. WAVE DIRECTION 162. WAVE PERIOD 163. WAVE DIRECTION 164. WAVE PERIOD 165. WAVE DIRECTION 166. WAVE PERIOD 167. WAVE DIRECTION 168. WAVE PERIOD 169. WAVE DIRECTION 170. WAVE PERIOD 171. WAVE DIRECTION 172. WAVE PERIOD 173. WAVE DIRECTION 174. WAVE PERIOD 175. WAVE DIRECTION 176. WAVE PERIOD 177. WAVE DIRECTION 178. WAVE PERIOD 179. WAVE DIRECTION 180. WAVE PERIOD 181. WAVE DIRECTION 182. WAVE PERIOD 183. WAVE DIRECTION 184. WAVE PERIOD 185. WAVE DIRECTION 186. WAVE PERIOD 187. WAVE DIRECTION 188. WAVE PERIOD 189. WAVE DIRECTION 190. WAVE PERIOD 191. WAVE DIRECTION 192. WAVE PERIOD 193. WAVE DIRECTION 194. WAVE PERIOD 195. WAVE DIRECTION 196. WAVE PERIOD 197. WAVE DIRECTION 198. WAVE PERIOD 199. WAVE DIRECTION 200. WAVE PERIOD 201. WAVE DIRECTION 202. WAVE PERIOD 203. WAVE DIRECTION 204. WAVE PERIOD 205. WAVE DIRECTION 206. WAVE PERIOD 207. WAVE DIRECTION 208. WAVE PERIOD 209. WAVE DIRECTION 210. WAVE PERIOD 211. WAVE DIRECTION 212. WAVE PERIOD 213. WAVE DIRECTION 214. WAVE PERIOD 215. WAVE DIRECTION 216. WAVE PERIOD 217. WAVE DIRECTION 218. WAVE PERIOD 219. WAVE DIRECTION 220. WAVE PERIOD 221. WAVE DIRECTION 222. WAVE PER
--

JAMES CLARKE

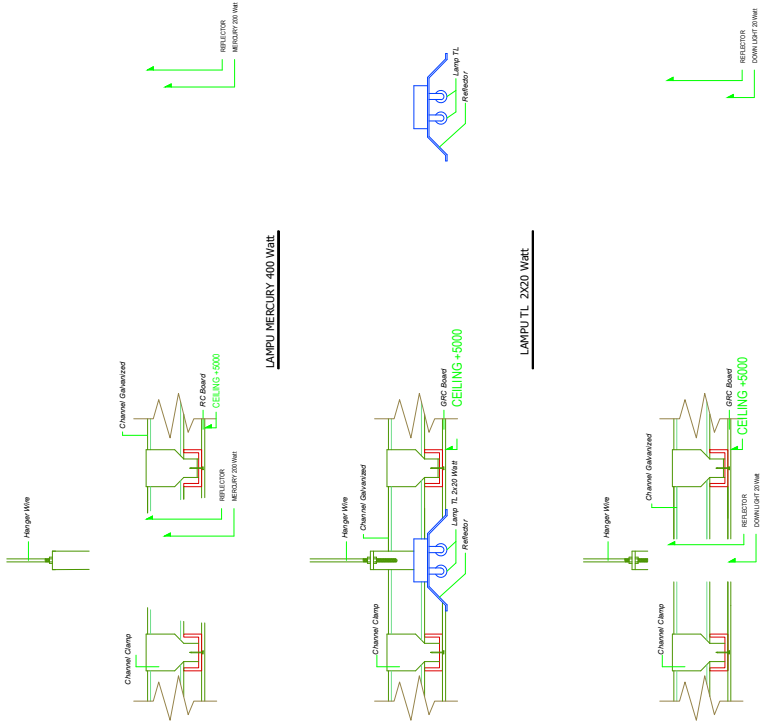
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

--	--

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

32	48
----	----



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUAL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DIMAIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG MELAKUKAN PANGKALAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENINGKATAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RARYAT

KEKANTAN

PENINGKATAN PENINGKATAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, CONSULTING, AND PROJECT MANAGEMENT

NAMA

PARAF

PEMERIKSAAN GAMBAR

PEMERIKSAAN GAMBAR

PEMERIKSAAN GAMBAR

PEMERIKSAAN GAMBAR

DR. SOFY HANIKO, IRE

IR. IRE S. HANIKO, IRE

IR. IRE S. HANIKO, IRE

IR. IRE S. HANIKO, IRE

DATA GAMBAR

NO. GAMBAR

JMLH GAMBAR

NAMA GAMBAR

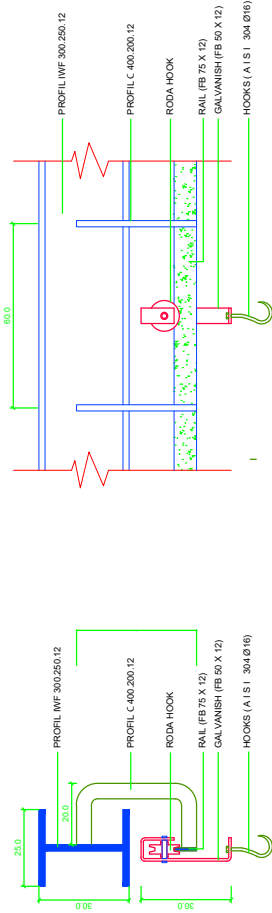
SKALA

NO. GAMBAR

JMLH GAMBAR

33

48

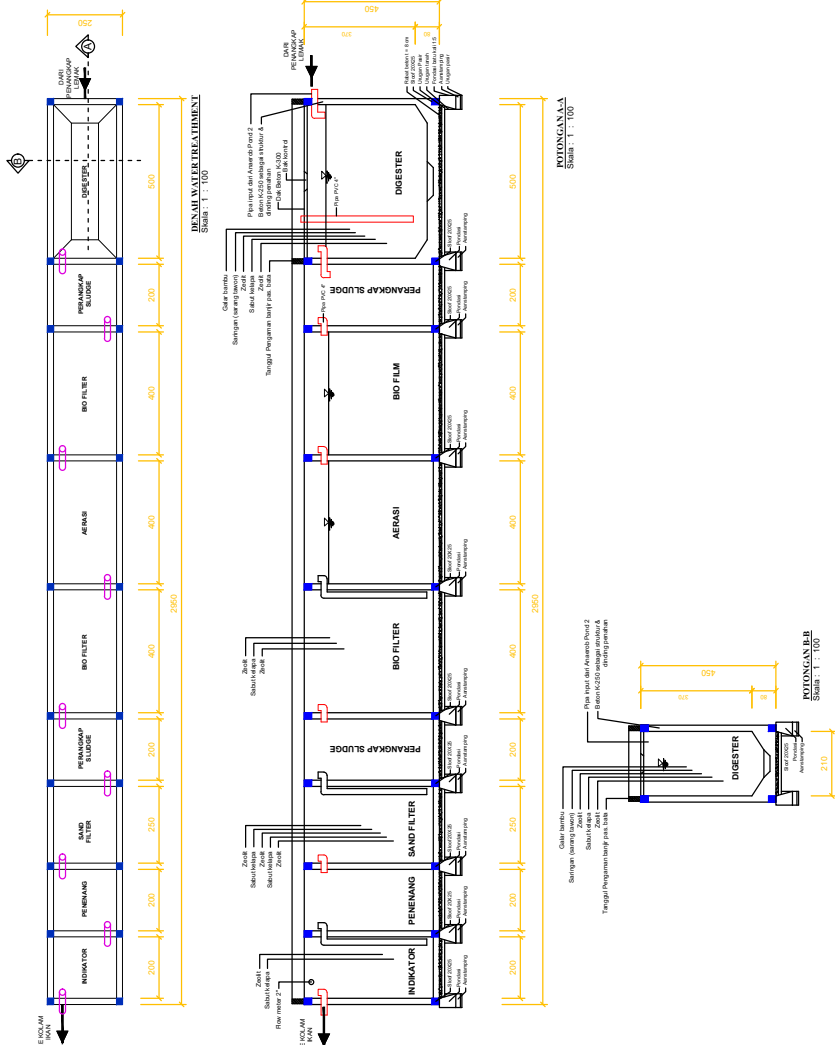


DETAIL RAIL HOOKS
SKALA 1 : 25

CATATAN

1. SEWUJA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEWUJA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

1997

REINOVATYAN DEMOKRASI DAN PERSVADATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH
(ANIAN SEHAT ITIH 400 MALAI)

NAME PROVEK

DECAY IN MODE I BULKY

BOTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVF
PEJABAT PEMBUATAN KOMITMEN



HS FOOD CONSULTANT

 DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGULUNG JAWAB
PERENCANAAN

PERANACOLOR JAWAB	P. Indo Substantio, M.T.
A PAINT OF OUR OWN	

Wavelength (nm)	Intensity (a.u.)
200	0.00
220	0.00
240	0.00
260	0.00
280	0.00
300	0.00
320	0.00
340	0.00
360	0.00
380	0.00
400	0.00
420	0.00
440	0.00
460	0.00
480	0.00
500	0.00
520	0.00
540	0.00
560	0.00
580	0.00
600	0.00
620	0.00
640	0.00
660	0.00
680	0.00
700	0.00
720	0.00
740	0.00
760	0.00
780	0.00
800	0.00
820	0.00
840	0.00
860	0.00
880	0.00
900	0.00
920	0.00
940	0.00
960	0.00
980	0.00
1000	0.00

[illegible]

DATA GAMBAR

JENNIFER GARDNER

[illegible]

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

9	3	
---	---	--

48	34
----	----

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL.)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVFET

 HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PETANGGALAN JAWAB	di SORBY HANDOKO M.B.
-------------------	-----------------------

PERKAWINAN	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
PERKAWINAN	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
PERKAWINAN	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES AGRICULTURE	R. Indro Subdyanto, M.T.
---	--

		DIGAMINAR
--	--	-----------

DATA GAMBAR

REPORT CARD

ARISTOTELES

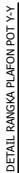
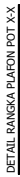
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

--	--

KODE GAMBAR	NO LEMBAR	JM. H LEMBAR
-------------	-----------	--------------

[illegible]

35	48
----	----



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT

 DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF

PERENCANA	UM. CANT. INDIANO, INC.
PERENCANA JAMES	Is. Indio Cant. Indio, INC.

DECLARATION I hereby declare that the above information is true and correct to the best of my knowledge and belief.	_____ Signature of the Officer
--	--

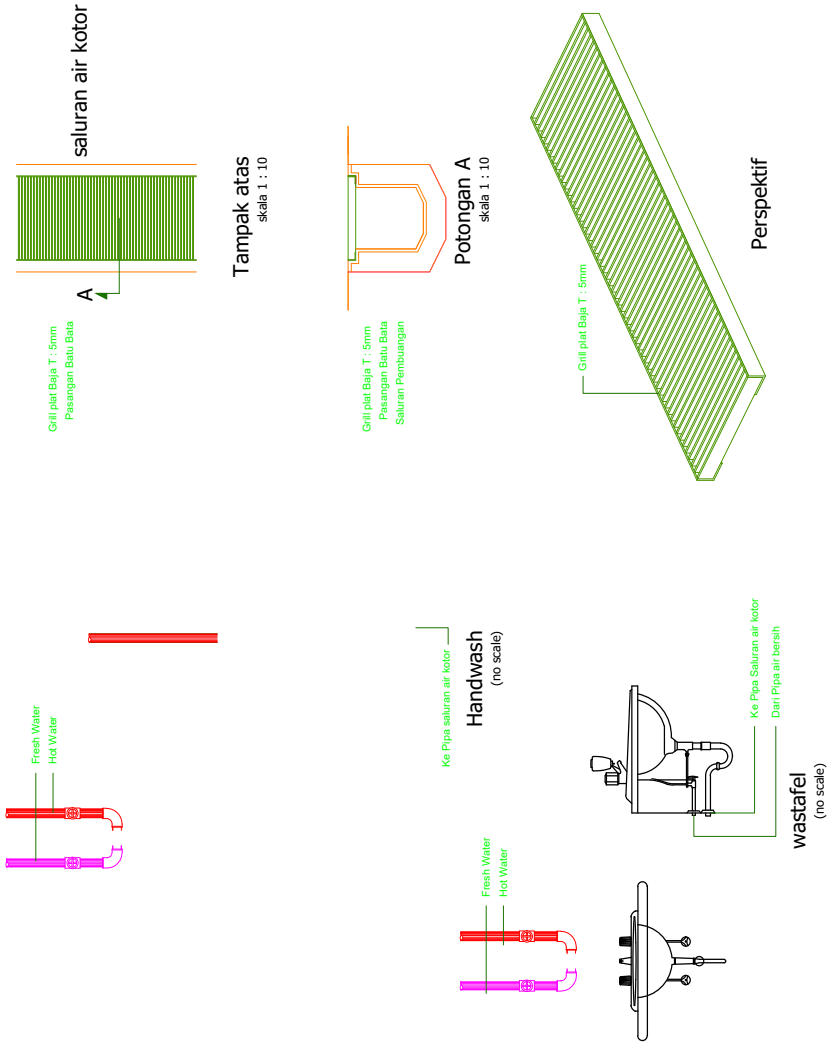
DATA GAMBAR

ARISTOTELES

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

36	48
----	----

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUALL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 1 - 10 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

NAMA	PARAF
------	-------

PERANACOLONG JAWAB A KONTAKSI 20	K. Indro Subianto, M.T.
-------------------------------------	-------------------------

EXAMINER		
----------	--	--

DATA GAMBAR

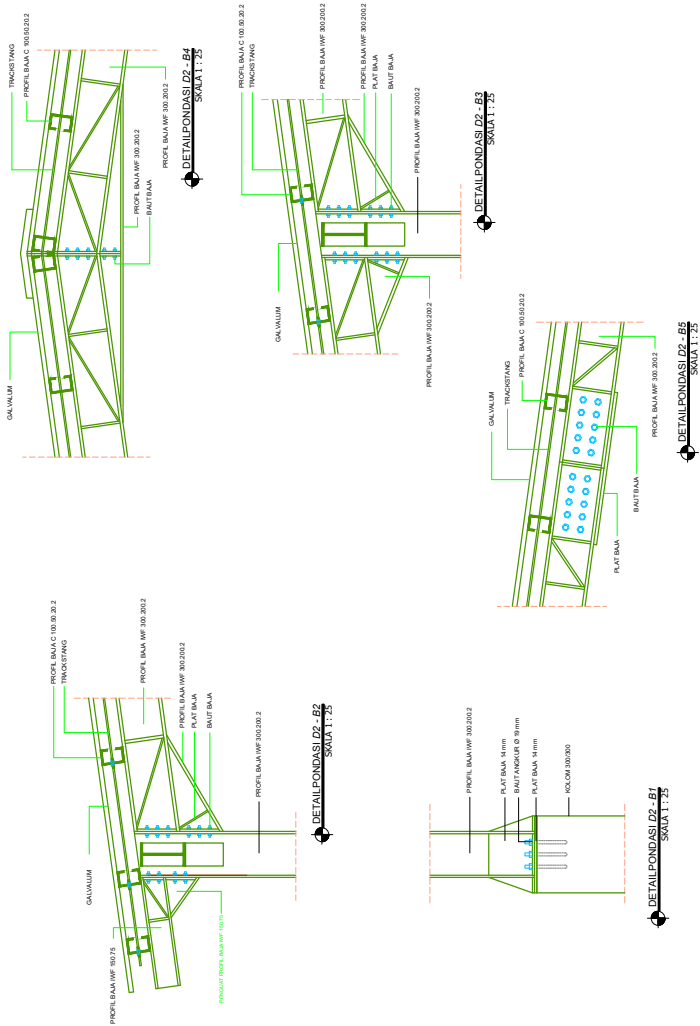
ADDITIONAL INFORMATION

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

37	48
----	----

37	48
----	----



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
ACRIBICIS DETERNAKAN BAKAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROVEK

DESAIN MODEL RUMAH

SKAI A1-10 EKOR / HARI

MEHMET ALI UZUN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN
MENGESAHKAN

HS FOOD CONSULTANT
DESIGN EQUIPMENT INSTALLING TRAINING CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGULUNG JAWAB	DR. SUDARY HENDIKO, M.B.
--------------------	--------------------------

PERENCANAAN	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
PERENCANAAN RAGU JALAM	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

WACHTERTUM	WACHSTUMSSTÄRKE (mm/Jahr)

DATA GAMBAR

JAMES G. HENDER

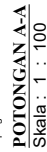
ARISTOTELES

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

--	--

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

39	48
----	----





 HS FOOD CONSULTANT DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLATION, TRAINING CONSULTING	PARAF			
	NAMA			
	PENANDU/PEKERJA PENYUSUNAN	DR. SONYI HENDRO M.E.		
	PENANDU/PEKERJA PENYUSUNAN	I. HIRI SUPRIATNO, M.T.		
	GABUNG			
DATA GAMBAR				
ZAKARIAH				
ZAKARIAH				
ZAKARIAH				
NAMA GAMBAR		SKALA		
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR		JAM. LEMBAR	
	41		48	



CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER. 2. KEKUAT LUTENTIKAN LAM DAIAM GAMBAR 3. ELEVASI ADALAH DAIAM METER DIAVAIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK	
KETERANGAN	
KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDRAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN	
AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH	
KEKUTAN	
PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN	
PRODUK HEWAN YANG ASUH	
(AMBI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROYEK	
DESAIN MODEL RUMAH	
POTONG HEWAN	
SKALA 1 : 10 EKOR / HARI	
MENGESEKAKAN	
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
HS FOOD CONSULTANT	
DESIGN CONSULTANT FOR ARCHITECTURE	
PADA	
NAMA	
DR. JONNY HADIKO LIL	
PEMERIKSAAN	
PEMERIKSAAN GAMBAR	
PEMERIKSAAN	
DOKUMEN	
DATA GAMBAR	
NAMA GAMBAR	
SKALA	
NO. GAMBAR	
JMLH GAMBAR	
42	
48	



CATATAN									
1.	SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LARI DALAM GAMBAR								
2.	SEMI-AUTOMATIS BERARTI PERALATAN HARUS DIWAKILKAN KEPADA PEMESAN								
3.	PENGALIHAN KELOMPOK DARI KATEGORI PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA LANGKAH SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGGAMUKAN FISIK								
KETERANGAN									
 KEMENTERIAN PERTANIAN PEMBER TUGAS DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PROGRAM PENERUHAN RANGKAIAN KUL TERNAK DAN AGROBISNIS PETERNAKAN BAKYAT KEGATAN PENINGKATAN PENERUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMUK, SEHAT, UTUH dan HALAL) NAMA PROYEK DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN SKALA 1 - 10 EKOR / HARI MENGENSAKAN PEJABAT PEMBAT KOTIMTEN DIREKTORAT KESMAVET									
 HS FOOD CONSULTANT DESAIN, EQUIPMENT, INSTALLASI, TORINGAN, CONSTRUCTION <table border="1"> <tr> <td>NAMA</td> <td>PAKAR</td> </tr> <tr> <td>PERANGKATAN DAN PERALATAN</td> <td>DR. SOERY HENDOMO LUB</td> </tr> <tr> <td>PERANGKATAN DAN PERALATAN</td> <td>1. Petrus Sidiyasa, M.T.</td> </tr> <tr> <td>DATA GAMBAR</td> <td></td> </tr> </table>		NAMA	PAKAR	PERANGKATAN DAN PERALATAN	DR. SOERY HENDOMO LUB	PERANGKATAN DAN PERALATAN	1. Petrus Sidiyasa, M.T.	DATA GAMBAR	
NAMA	PAKAR								
PERANGKATAN DAN PERALATAN	DR. SOERY HENDOMO LUB								
PERANGKATAN DAN PERALATAN	1. Petrus Sidiyasa, M.T.								
DATA GAMBAR									
DATA GAMBAR PERANGKATAN DAN PERALATAN <table border="1"> <tr> <td>NAMA GAMBAR</td> <td>SKALA</td> </tr> <tr> <td>KODE GAMBAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO. LEMBAR</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>JUMLAH LEMBAR</td> <td>48</td> </tr> </table>		NAMA GAMBAR	SKALA	KODE GAMBAR		NO. LEMBAR	43	JUMLAH LEMBAR	48
NAMA GAMBAR	SKALA								
KODE GAMBAR									
NO. LEMBAR	43								
JUMLAH LEMBAR	48								

LAYOUT RPH PASURUAN

A 3D perspective diagram of a RPH Pasuruan layout. The layout is a long, narrow rectangular area divided into several sections by low walls. The sections are numbered 1 through 16. The numbers are placed in yellow circles. The layout is shown from an elevated perspective, with a green grassy area on the left and a grey paved area on the right. The layout is divided into several sections by low walls. The sections are numbered 1 through 16. The numbers are placed in yellow circles. The layout is shown from an elevated perspective, with a green grassy area on the left and a grey paved area on the right.

KETERANGAN	
1	= CATTLE ENTRY
2	= RESTRAIN BOX
3	= LEGGING
	= SKINNING
	= BRISKETING
	= EVICERATING
	= CARCAS
	= SPLITTING
4	= OVAL GREEN
5	= HIDE, HIDE & FOOTS
6	= OVEL RED
7	= LOKER KOTOR
8	= TOILET
9	= CHILLER
10	= BONNING ROOM
11	= COOL STORAGE
12	= RUANG ADMINISTRASI
13	= LOADING AREA
14	= LOKER BERSIH
15	= TOILET
16	= TERAS

1 = CATTLE ENTRY
2 = RESTRAIN BOX
3 = LEGGING
= SKINNING
= BRISKETING
= EVICERATING
= CARCAS
= SPLITTING
4 = OVAL GREEN
5 = HIDE, HIDE & FC
6 = OVEL RED

- 7 = LOKER KOTOR
8 = TOILET
9 = CHILLER
10 = BONNING ROOM
11 = COOL STORAGE
12 = RUANG ADMINIS
13 = LOADING AREA
14 = LOKER BERSIH
15 = TOILET
16 = TERAS

LAYOUT RPH PASURUAN

A 3D perspective diagram of a RPH Pasuruan layout. The layout is a long, narrow structure with multiple compartments. The compartments are numbered 1 through 16. The layout is divided into two main sections by a central aisle. The left section contains compartments 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, and 16. The right section contains compartments 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, and 16. The layout is surrounded by a green lawn and a grey path. The diagram is oriented horizontally.

1	= CATTLE ENTRY	7	= LOKER KOTOR
2	= RESTRAIN BOX	8	= TOILET
3	= LEGGING	9	= CHILLER
	= SKINNING	10	= BONNING ROOM
	= BRISKETING	11	= COOL STORAGE
	= EVICERATING	12	= RUANG ADMINISTRASI
	= CARCAS	13	= LOADING AREA
	= SPLITTING	14	= LOKER BERSIH
4	= OVAL GREEN	15	= TOILET
5	= HIDE, HIDE & FOOT	16	= TERAS
6	= OVEL RED		

LAYOUT RPH PASURUAN

KETERANGAN

1 = CATTLE ENTRY	7 = LOKER KOTOR
2 = RESTRAIN BOX	8 = TOILET
3 = LEGGING	9 = CHILLER
= SKINNING	10 = BONNING ROOM
= BRISKETING	11 = COOL STORAGE
= EVICRATING	12 = RUANG ADMINISTRASI
= CARCASS	13 = LOADING AREA
= SPLITTING	14 = LOKER BERSIH
4 = OVAL GREEN	15 = TOILET
5 = HIDE, HIDE & FOOT	16 = TERAS
6 = OVEL RED	

1 = CATTLE ENTRY
2 = RESTRAIN BOX
3 = LEGGING
= SKINNING
= BRISKETING
= EVICERATING
= CARCAS
= SPLITTING
4 = OVAL GREEN
5 = HIDE, HIDE & FEET
6 = OVEL RED

7 = LOKER KOTOR
8 = TOILET
9 = CHILLER
10 = BONNING ROOM
11 = COOL STORAGE
12 = RUANG ADMINISTRASI
13 = LOADING AREA
14 = LOKER BERSIH
15 = TOILET
16 = TERAS

LAYOUT RPH PASURUAN

The diagram shows a 3D perspective view of a RPH Pasuruan layout. It features a long, narrow structure with multiple levels and sections. The layout is divided into several functional areas, each labeled with a number from 1 to 16. The structure is built with concrete and has a green roof. The layout is designed for the processing and distribution of cattle products.

Number	Description
1	CATTLE ENTRY
2	RESTRAIN BOX
3	LEGGING
4	SKINNING
5	BRISKETING
6	EVICERATING
7	CARCAS
8	SPLITTING
9	OVAL GREEN
10	HIDE, HIDE & FEET
11	OVEL RED
12	LOKER KOTOR
13	TOILET
14	CHILLER
15	BONNING ROOM
16	COOL STORAGE

KETERANGAN

1 = CATTLE ENTRY
2 = RESTRAIN BOX
3 = LEGGING
4 = SKINNING
5 = BRISKETING
6 = EVICERATING
7 = CARCAS
8 = SPLITTING
9 = OVAL GREEN
10 = HIDE, HIDE & FEET
11 = OVEL RED
12 = LOKER KOTOR
13 = TOILET
14 = CHILLER
15 = BONNING ROOM
16 = COOL STORAGE



KEMENTERIAN PERTANIAN

PROGRAM:

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN:

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK:

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

DETAIL ENGINEERING DESIGN

TAHUN ANGGARAN 2022

KONSULTAN PERENCANA:



DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
SITEPLAN RPH	1	RENCANA BALK BAJA LANTAI 2	18
RENCANA DRAINASE & SANITASI KAWASAN RPH	2	RENCANA PLAT BETON (BONDEX)	19
RENCANA INSTAASI AIR BERSIH KAWASAN RPH	3	RENCANA PLAT BETON (BONDEX) LANTAI 2	20
RENCANA ALUR KENDARAAN BERSIH	4	RENCANA ATAP	21
RENCANA ALUR KENDARAAN KOTOR	5	RENCANA RAIL	22
RENC. DENAH RPH QT : 10 - 50 EKOR LANTAI 1	6	RENCANA TITIK LAMPU LANTAI 1	23
RENC. DENAH RPH QT : 10 - 50 EKOR LANTAI 2	7	RENCANA TITIK LAMPU LANTAI 2	24
POTONGAN	8	RENCANA SANITASI & IPAL RPH	25
DENAH TAMPAK	9	RENCANA INSTALASI AIR KOTOR	26
RENCANA FOOTPLAT	10	RENCANA INSTALASI AIR BERSIH LANTAI 1	27
RENCANA PONDASI LAJUR	11	RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 1	28
RENCANA SLOOF	12	RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 2	29
RENCANA KOLOM PLAT LANDAS & KOLOM PRAKTIS	13	RENCANA POLA LANTAI LANTAI 1	30
RENCANA KOLOM BAJA LANTAI 1	14	RENCANA POLA LANTAI LANTAI 2	31
RENCANA KOLOM BAJA LANTAI 2	15	RENCANA PLAFOND LANTAI 1	32
RENCANA GABEL	16	RENCANA PLAFOND LANTAI 2	33
RENCANA BALK BAJA KORIDOR	17	RENCANA ALUR PRODUKSI	34

DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
RENCANA ALUR KARYAWAN KOTOR LANTAI 2	35	DETAIL RANGKA PLAFON	52
RENCANA ALUR KARYAWAN BERSIH LANTAI 1	36	DETAIL FLOOR DRAIN	53
DETAIL PENULANGAN FOOTPLAT F1 (150X150)	37	LAMPU DOWN LIGHT 40 Watt	54
DETAIL PONDASI <i>D1 - P5</i>	38	DETAIL RAIL HOOKS	55
DETAIL PONDASI <i>D1 - P6</i>	39	DENAH KANDANG SAPI	56
DENAH WATER TREATMENT	40	TAMPAK KANDANG SAPI	57
RENCANA KOLOM WATER TREATMENT	41	POTONGAN KANDANG SAPI	58
RENCANA PONDASI WATER TREATMENT	42	DETAIL ATAP KANDANG SAPI	59
RENCANA BALK WATER TREATMENT	43	DETAIL RESAPAN	60
POTONGAN WATER TREATMENT	44	DENAH PERANGKAP LEMAK	61
PORTAL REL R1	45	RENCANA KOLOM PERANGKAP LEMAK	62
PORTAL REL R2	46	POTONGAN RUMAH MESIN	63
PORTAL REL R5	47	TAMPAK RUMAH MESIN	64
TAMPAK DEPAN SCRADLE	48	NOTASI P1, P2 DAN P3	65
DETAIL SAMBUNGAN PENGGANTUNG RAIL	49	NOTASI P4, P5, P6, P7 DAN J1	66
DENAH PINTU GESER (2 bh)	50	NOTASI J2 DAN J3	67
DETAIL STRUKTUR BAJA	51	DETAIL LIGHTING PROTECTION SYSTEM	68

DAFTAR GAMBAR

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGOLOKAN LANGKAH FIDAM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
RUKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

MEMINIMALKAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

WAKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF
------	--	-------

WAB	dt. SONNY HANDOKO, M.B.
-----	-------------------------

			I. Indro Sulistyanto, M.T.
--	--	--	----------------------------

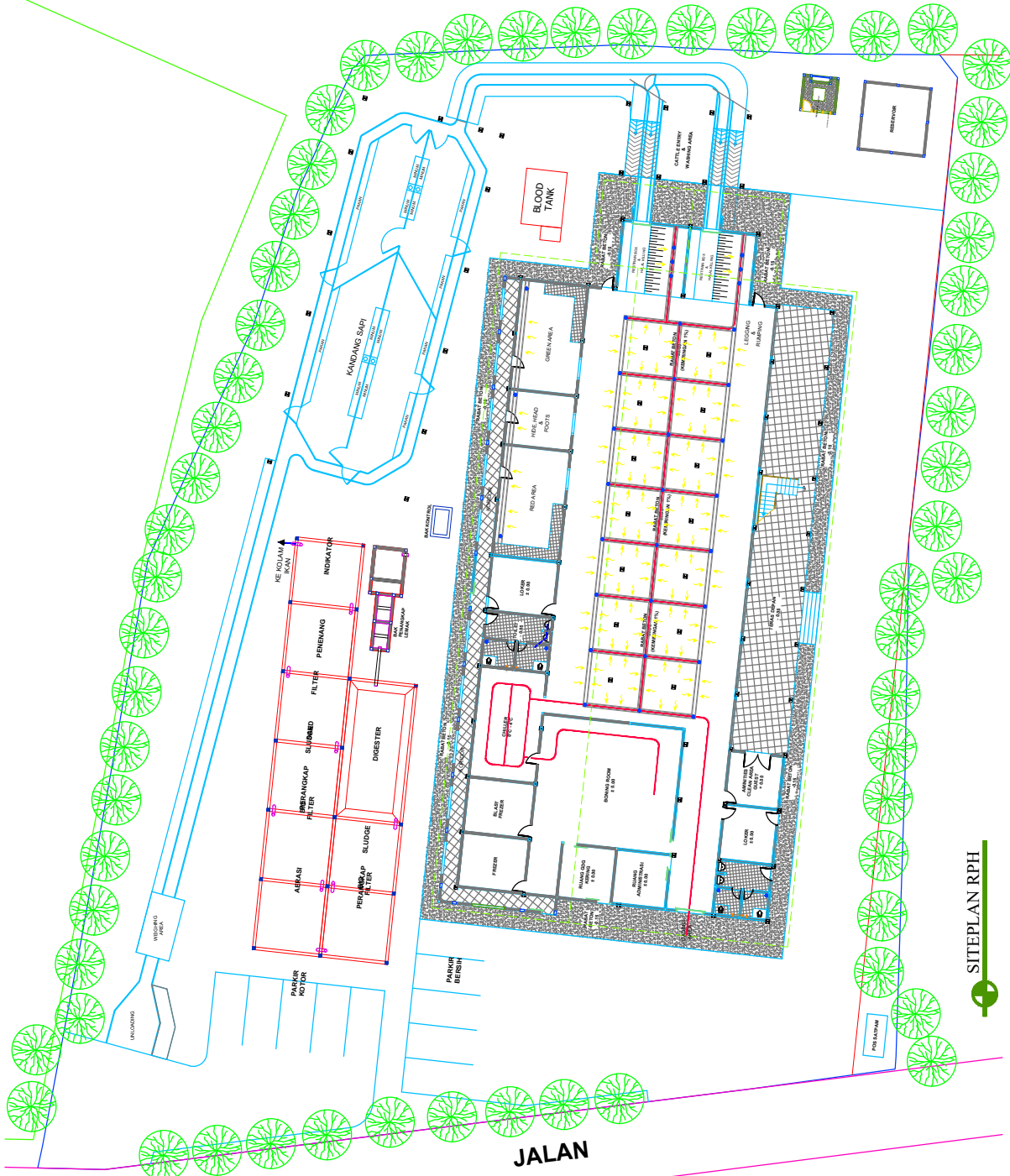
DATA GAMBAR

DEED
JENNIS GUYARD

AMA GAMBAR	SKALA
------------	-------

NO. LEMBAR	JM. LEMBAR
------------	------------

1	75
---	----



SITEPLAN RPH

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDERAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

PUTUNG HEWAN

MENGESAUKAN

DIREKTORAT KESMAVET
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



HS FOOD CONSULTANT

NAMA	PARAF
------	-------

PERENCANAAN JAWAB	dr. SONNY HANDORO, M.B.
DEKORASI RUMAH	

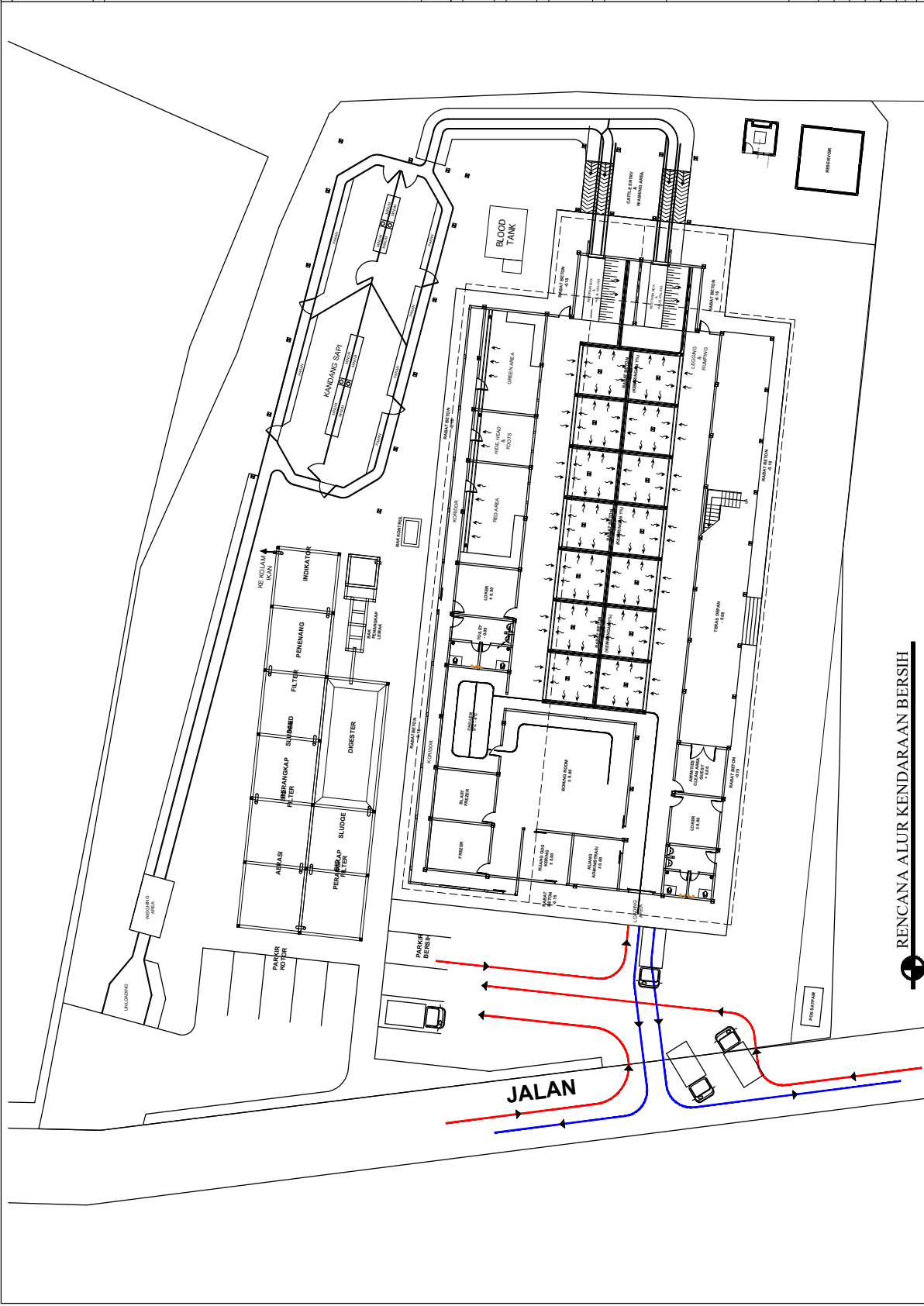
DECEMBER		
----------	--	--

JEFFREY GARDNER

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

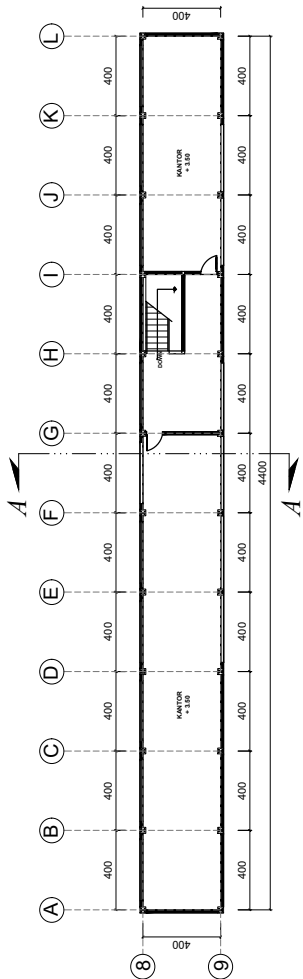
NAME	NO. OF STUDENTS	PERCENTAGE
...	...	...

4	75
---	----



RENCANA ALUR KENDARAAN BERSIH

CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER. 2. KEJUJURAN DITENTUKAN LAM DARI GAMBAR 3. ELEVASI ADALAH DALAM METER DIBAWAHKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMUKAAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISK	
KETERANGAN	
	
KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDRAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYULUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN	
AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH	
KEKANTAN	
PENINGKATAN PENYULUHAN PERSYARATAN	
PRODUK HEWAN YANG ASIH	
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROYEK	
DESAIN MODEL RUMAH	
POTONG HEWAN	
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI	
MENGESEKAKAN	
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
	
HS FOOD CONSULTANT	
PELOPOR, KONSULTAN, DESAIN, KONSULTING	
NAMA	
PANGRAF	
PEMERINTAH KANTON	
DI: SIKAP, HADIR, LIL	
PEMERINTAH KANTON	
K. 100, 50, 100, 100, 100	
DUMAH	
DATA GAMBAR	
JENIS GAMBAR	
NAMA GAMBAR	
SKALA	
NO. GAMBAR	
JAM. LEMBAR	
7	
75	



BENCANA DENAH RPH QT : 10 - 50 LANTAI 2
SWA 1110

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT



DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PEREGRINA	UN. CANT. TENDRON, MGS.
DEBILIDAD DEL ALIMO	

FIGURE 1	

DATA GAMBAR

[illegible]

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

[illegible]

44		75

2	=	
---	---	--



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJALU DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DITAMBAH KELOMPOK PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMBERIKAN ULANG KELOMPOK GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUJUAN

DIREKTORAT JENDERAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENYUNJING PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRI-BISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEKANTONAN

PENINGKATAN PENYUNJING PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

(AMANI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT

PELOPOR, KONSULTAN, DESAIN, TEKNIK, DAN MANAJEMEN

NAMA

DR. SONY HENDRO LILU

PEMANGKAT GAMBAR

8.1015.58.01.000.01.01

DAFTAR

DAYA GAMBAR

13

75

40 X 40

K1

15 X 30

K2

12 X 12

Kp

BENCANA KOLOM PLAT LANDAS & KOLOM PRAKTIS

SKALA 1:100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJALU DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DITAMBAH KELOMPOK PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMBERIKAN ULANG KELOMPOK GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUJUAN

DIREKTORAT JENDERAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENYUNJING PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRI-BISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEKANTONAN

PENINGKATAN PENYUNJING PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

(AMANI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT

PELOPOR, KONSULTAN, DESAIN, TEKNIK, DAN MANAJEMEN

NAMA

DR. SONY HENDRO LILU

PEMANGKAT GAMBAR

8.1015.58.01.000.01.01

DAFTAR

DAYA GAMBAR

13

75

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2696.



KEMENTERIAN PERTANIAN

ABOUT THE AUTHOR

KEPERAWATAN DAN KESEHATAN HEWAN

AN PANGAN ASAL TERNAK DAN

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

SKALA 10 - 50 EKUR / HARI

RAT PEMBIJAT KOMITMEN

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-15.



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN. EQUIPMENT. INSTALLING. TRAINING. CONSULTING.

NAME		PARAF

	RESEARCH BUT LIMITED	44 - COMMUNICATIONS, INC.	1000000
TOTAL			1000000

PERENCANAAN	DR. SUNNY HAWDARD, M.B.
PERENCANAAN	
PERENCANAAN	

PERSEKUTUAN DAN AGRESIFITAS	I. Indro Sulistyanto, M.P.
--------------------------------	----------------------------

		DIGIUMBAR
--	--	-----------

DATA GAMBAR

JEFFREY C. WATKINS

DED	
NAMA CAMPAN	SKALA

NAMA GAMBAR	SNALA

	10000000	10000000	10000000
--	----------	----------	----------

RODE GYMBAAR	NO. LEMBAK	JMLH LEMBAK
	4	22

14	75
----	----



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER.
 2. KEJUAI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
 3. ELEVASI ADALAH DALAM METER
- DIVALIBKAN KEPADA PELAKSANA
PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG
SEMUA DATA PADA GAMBAR SEBELUM
MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH TANGGA
KEKANTONAN
PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMUK, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

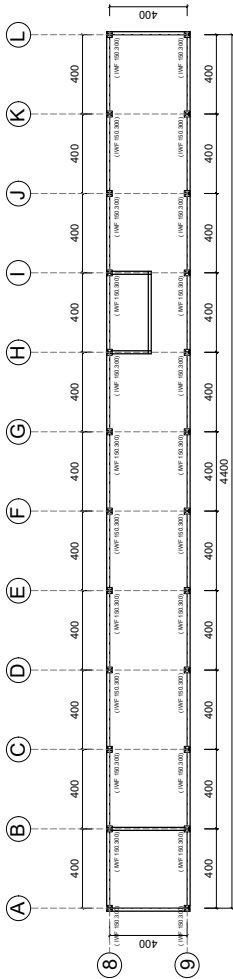
PEKERJAAN PENGHASILAN PETERNAKAN	NAMA	PARAF
PEKERJAAN PENGHASILAN PETERNAKAN	DR. SONY MANDORO, IRE	
PEKERJAAN PENGHASILAN PETERNAKAN	IR. IRE S. MANDORO, IRE	
PEKERJAAN PENGHASILAN PETERNAKAN	IR. IRE S. MANDORO, IRE	

DATA GAMBAR
JUDUL GAMBAR
NO. GAMBAR
JMLH LEMBAR

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
	15	75



RENCANA KOLON BAJA LANTAI 2
SKALA 1:100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER, KECEPATAN DITENTUKAN LAM DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DIMAKSUDKAN KEPADA PELAKSANA PEMERINTAH UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMERINTAH DAN MELAKUKAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PEMERINTAH PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIKULTUR PETERNAKAN RUMAH
KEKUTAN
PENINGKATAN PEMERINTAH PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMUK, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROJEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAKNET

HS FOOD CONSULTANT

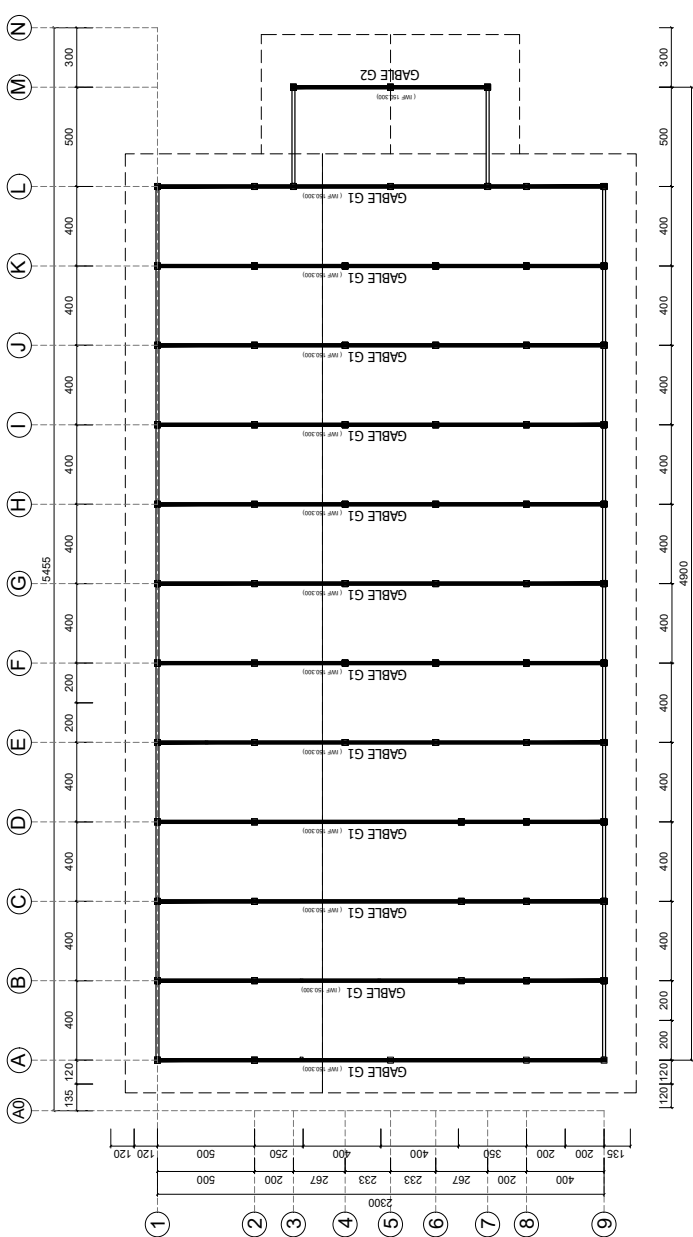
PEKERJAAN KONSULTASI DAN PERENCANAAN
NAMA
RIZKY HANIKHA LILY
RIZKY HANIKHA LILY
RIZKY HANIKHA LILY
RIZKY HANIKHA LILY

DATA GAMBAR
JUDUL GAMBAR
NO. GAMBAR
JAMBU GAMBAR

SKALA

NO. LEMBAR
JAMBU LEMBAR

16
75



KETERANGAN

(IWF 300.150.2)	Bentang 23 m	G1
(IWF 300.150.2)	Bentang 10 m	G2

RENCANA BALK BAJA KORIDOR
SKALA 1 : 100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUAL DITENTUKAN LAM DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DIMAUBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESIMPULAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRIBISNIS PETERNAKAN RUMAH

KEKATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

(AMUK SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

PELOPOR, KONTAK, DAN KONTAK

NAMA

PARAF

PELOPOR, KONTAK, DAN KONTAK

DR. SONY MANDOKO, IRE

PELOPOR, KONTAK, DAN KONTAK

IR. IRE S. MANDOKO, IRE

PELOPOR, KONTAK, DAN KONTAK

IR. IRE S. MANDOKO, IRE

DATA GAMBAR

NO. GAMBAR

JMLH GAMBAR

NAMA GAMBAR

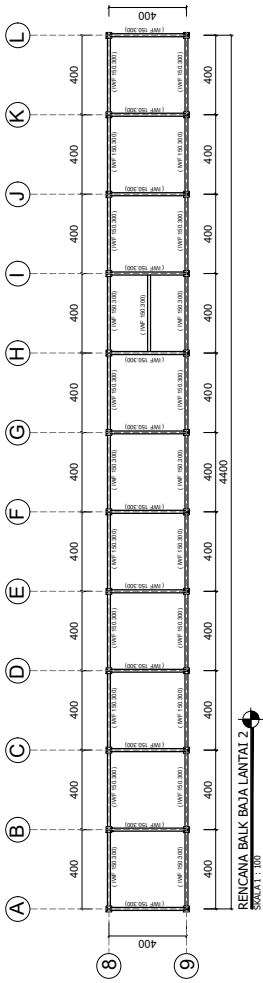
SKALA

NO. GAMBAR

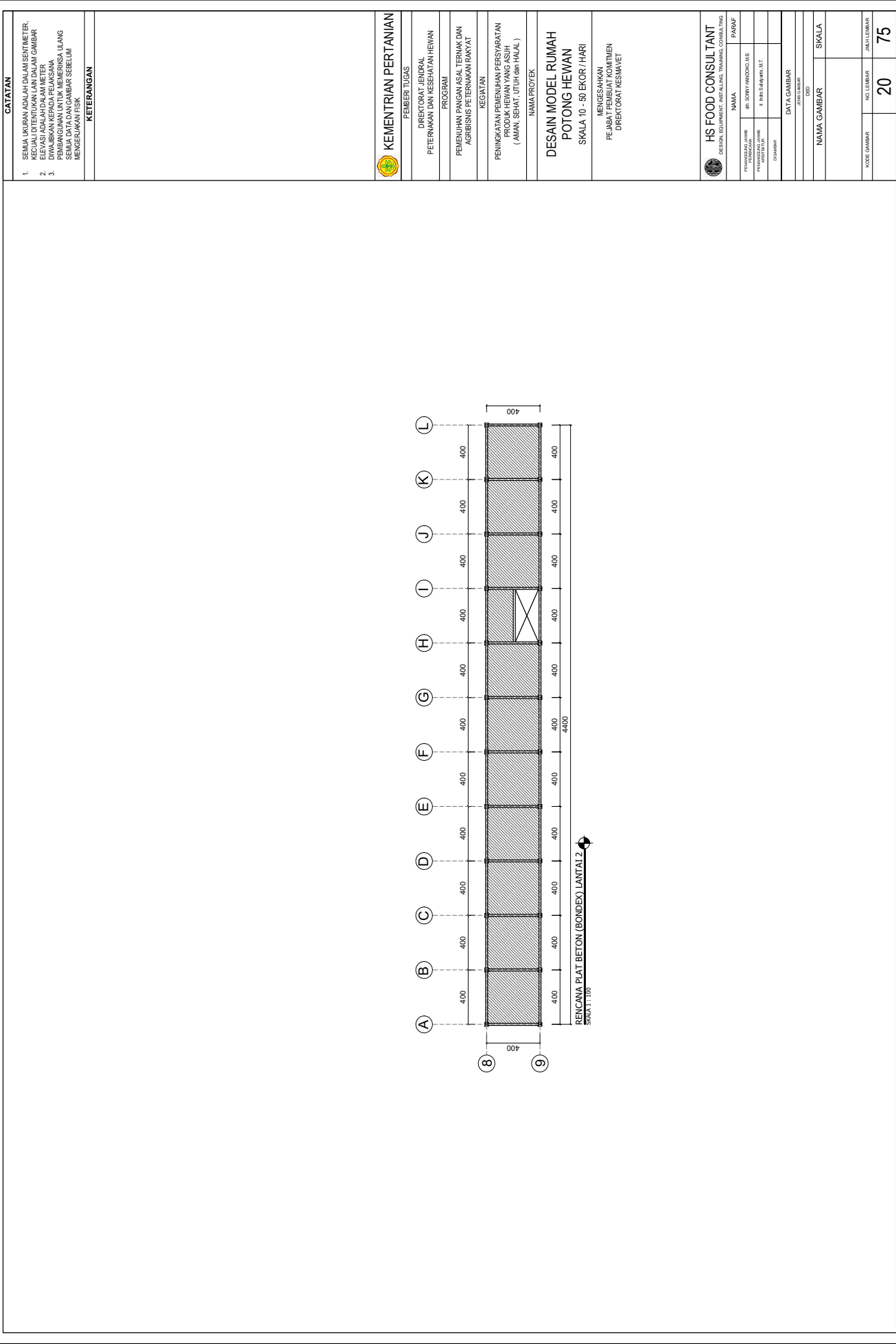
JMLH GAMBAR

18

75



[illegible]



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PELIKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

ISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

ODUK HEWAN YANG ASUH
N SEHAT (ITIH dan HAI AL)

NAME PROVER

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

DESAIN MODEL RUMAH

PUTUNG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKUR / HARI

MENGESAHKAN
DEKADAT DEMILIT KOMBATEN

DIREKTORAT KESMAVET


HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF

PERENCANAAN	MT. CANTY HINDO, INC.
PERENCANAAN	PERENCANAAN

[illegible]

	DATA GAMBAR	
--	-------------	--

JOURNAL OF CLIMATE

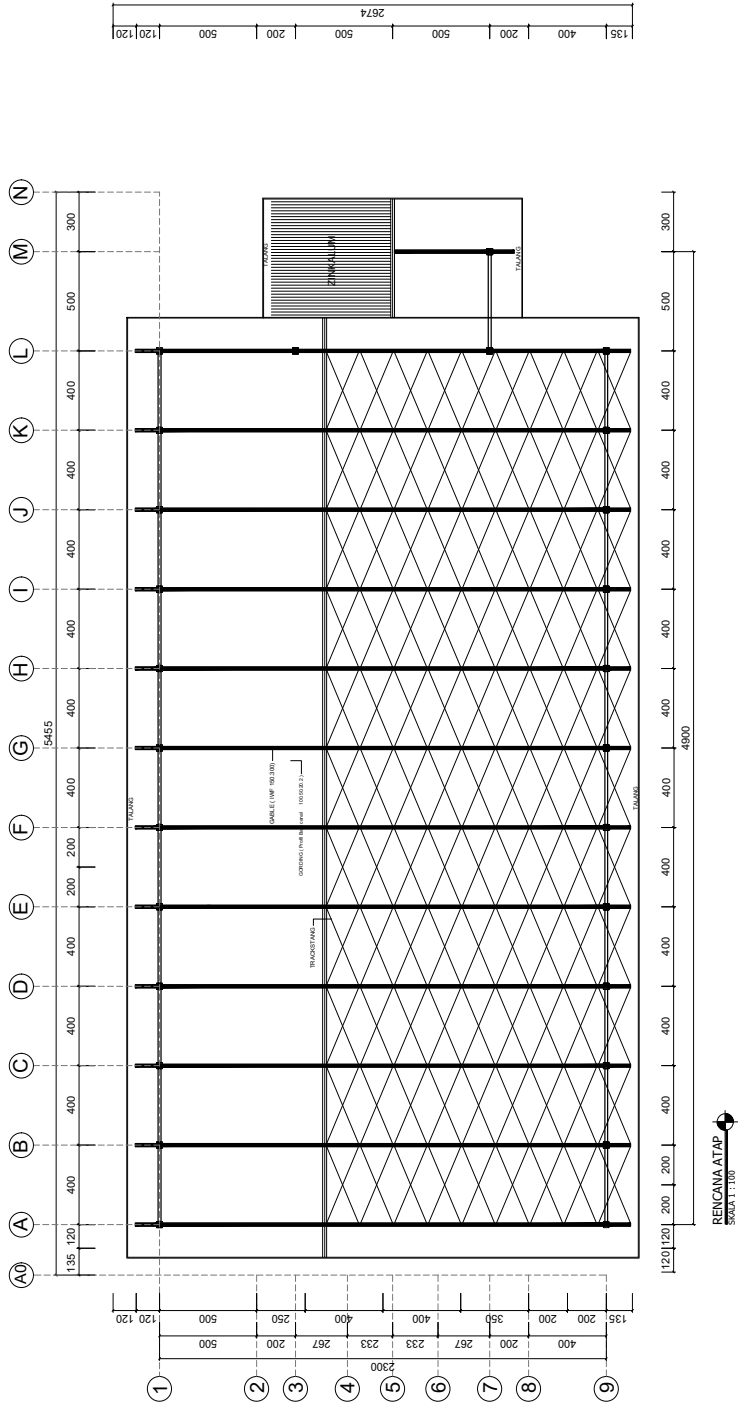
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

--	--

14,000,000	14,000,000	14,000,000
14,000,000	14,000,000	14,000,000

75	04	
----	----	--

21	17	
----	----	--



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

ENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



HS FOOD CONSULTANT

NAMA

JAWABAN

Dr. R. Indro Sulistyanto, M.T.	
--------------------------------	--

DATA CHANGE	
1	

JENNIS G. HENDER

DEB	
JAMA CAMPAN	

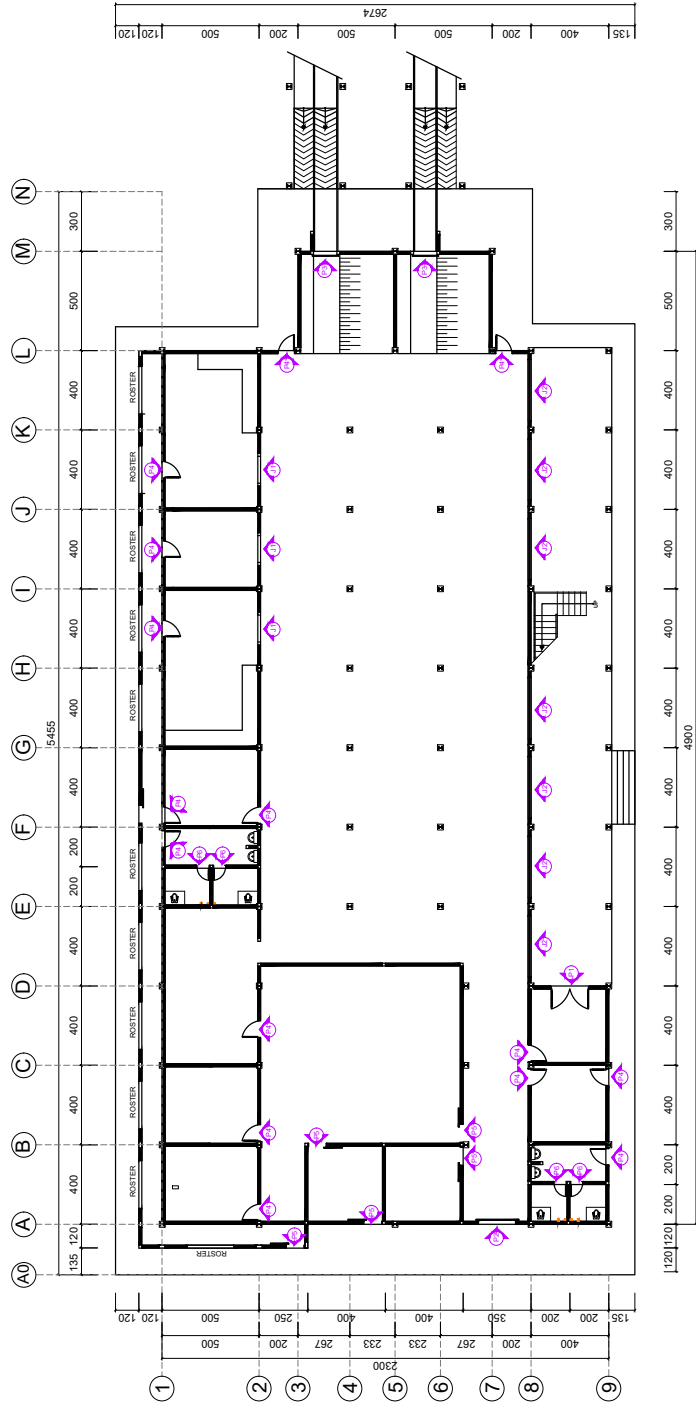
THE CHAIRMAN, YOUTH A

[illegible]

REUR	NO. LEMBAUR	JM
	8	

28

1000000



KETERANGAN

P1	1	UNIT	J1	3	UNIT
P2	1	UNIT	J2	17	UNIT
P3	2	UNIT	J3	6	UNIT
P4	15	UNIT			
P5	5	UNIT			
P6	4	UNIT			
P7	2	UNIT			

RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 1

RENCANA
SKALA 1 : 100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUAL DITENTUKAN LAM DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBAUNGUAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA PADA GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEKATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMNI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

PEKERJA KONSULTAN

NAMA

DR. ZAHY HADROD LIL

PEMANGKAT GAMBAR

8. 1015 54-04-000.01.01

DAFTAR

DATA GAMBAR

DAFTAR

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. GAMBAR

JMLH GAMBAR

29

75

KETERANGAN

P1	1	UNIT	J1	3	UNIT
P2	1	UNIT	J2	7	UNIT
P3	2	UNIT	J3	10	UNIT
P4	15	UNIT	J4	2	UNIT
P5	5	UNIT	J5	2	UNIT
P6	4	UNIT	J6	2	UNIT
P7	2	UNIT			

RENCANA PINTU & JENDELA LANTAI 2
SKALA 1 : 100



CATATAN	
1.	SEMUA UKURAN ADAH DALAM SENTIMETER, KECUALI KETIDAKNYA DITAMBAH GAMBAR.
2.	KELOMPOK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 82

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAYANAN PEMANGGUPAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

REFERENCES

REININGKATAN PEMERINTAHAN PERSARAFATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMANI, SEHAT, LEBIH dan HALAL)

NAME PROVER

DECAY MODES OF DIMAL

BOTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUATAN KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVFET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF

[illegible]

		DIGITIZER
--	--	-----------

DATA GAMBAR

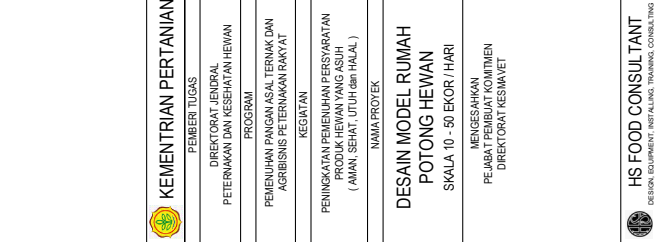
000

NAWIA GAMBAR	JMLAH
--------------	-------

[illegible]

75	96	
----	----	--

2	5
---	---



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIMAUBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG MELAKUKAKAN KONTROL GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT
KEKATAN
PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASIH
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 30 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

PARAF	
PENGESAHAN NAMA PETERNAKAN	NAMA
DR. SOHNY HANIKO, IRE	
PENGESAHAN NAMA PELAKSANA	
IR. IRIS S. H. ARI, IRE, I.T.	
PENGESAHAN NAMA DOKUMEN	

DATA GAMBAR	
JUDUL GAMBAR	
NO. GAMBAR	

SKALA	
NAMA GAMBAR	

NO. LEMBAR	38
JMLH LEMBAR	75

CATATAN

1. SEWUJA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEWUJA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESE ALKAN

MENGESAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGULUNG JAWAB PERENCANAAN	dr. SONNY HANDONO, M.B.
PENANGGULUNG JAWAB ANALISIS DATA	Ir. Indra Sulistyanto, M.T.

NOVEMBER	NOVEMBER	NOVEMBER
NOVEMBER	NOVEMBER	NOVEMBER

DATA CAMPUS		
-------------	--	--

JAMES G. MANDAR

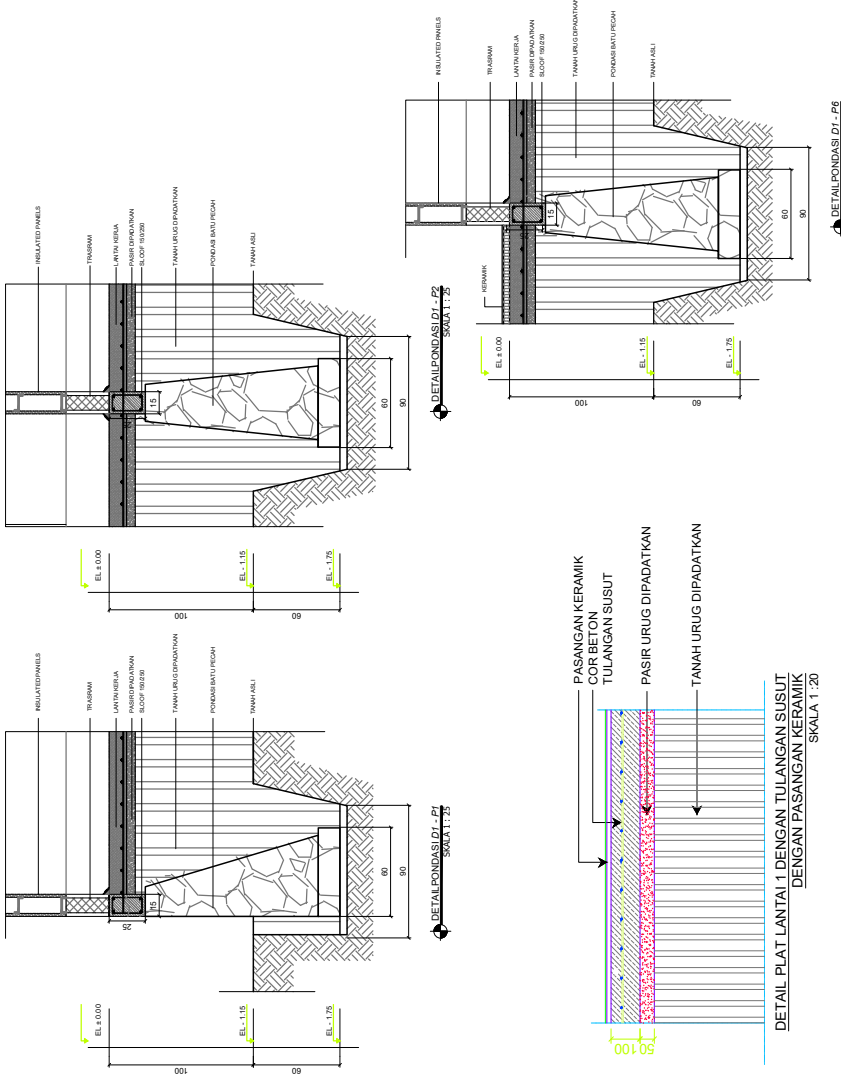
680

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

NAME	NO. OF YEARS	REMARKS

NO. LETRADA	NO. QUERIDA	JMICH LETRADA
20		75

61	63
----	----

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

**DIREKTORAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET**



IS FOOD CONSULTANT

economic growth, investment, innovation, competition

APPENDIX

WAB	in den Substantiv N.T.
-----	------------------------

DATA GAMBAR

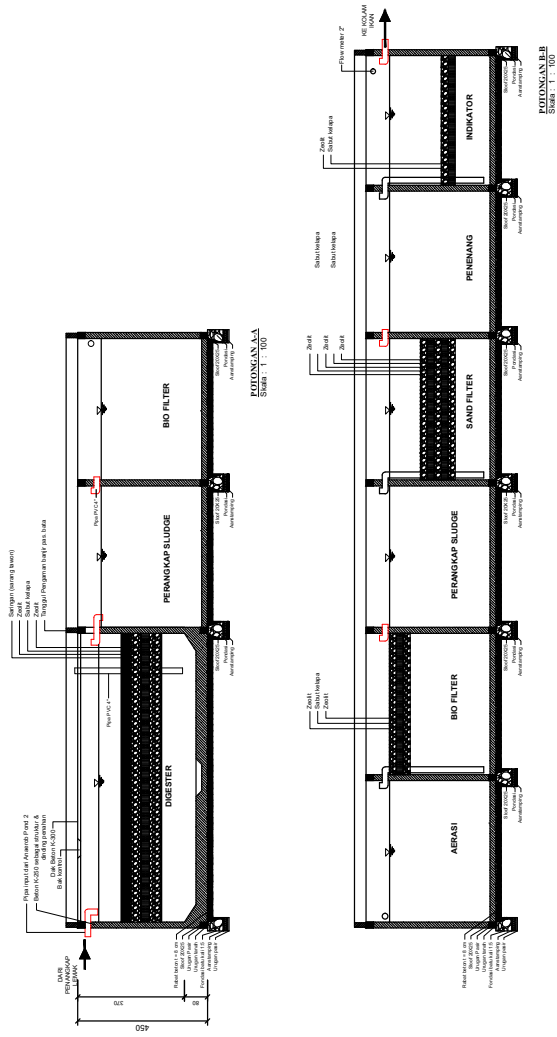
JEFFREY CLAUER

GAMBAR

NO LEMBAR

11

44



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN DOKUMEN

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

 DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PERMANGUNG JAWAB PERENCANA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
-------------------------------	-------------------------

PERMANGOLING JAWAB ANSWER	k. Indo Sulistyanto, M.T.
------------------------------	---------------------------

EXAMINER		
----------	--	--

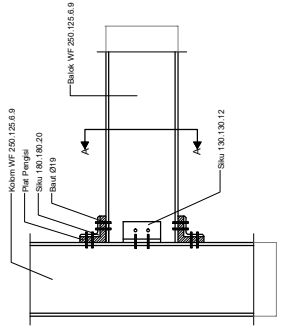
DATA GAMBAR

820

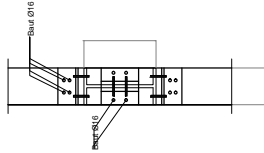
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

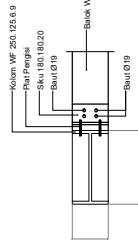
49	75
----	----



TAMPAK SAMPAING



POTONGAN A-A
SKALA 1:10



TAMPAK ATAS
SKALA 1:10

DETAIL SAMBUNGAN PENGGANTUNG RAIL

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUALL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET**



HS FOOD CONSULTANT

NAMA		PARAF
PRAMANGUNG JAWAB PERENCANA	dth. SONNY HENDOKO, M.B.	
PRAMANGUNG JAWAB ASISTENSI	Y. Indra Satriyanto, M.T.	
KECAMBANG		

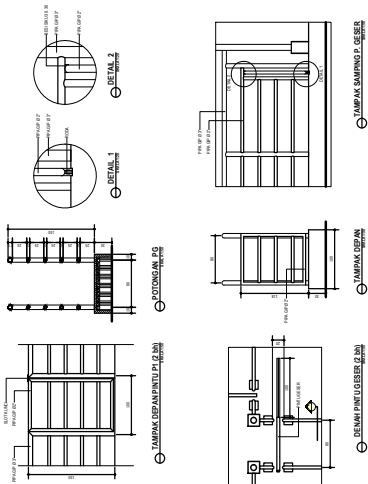
DATA GAMBAR

DIO	
NAMA GAMBAR	SKALA

--	--

--	--

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
	50	75



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT



DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF
PEMANANG JAWAB PERBICARA	dr. SONNY HENDOKO, M.B.	
PEMANANG JAWAB ASISTEN	Ir. Indro Sulistyanto, M.T.	
DIAMBAR		

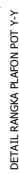
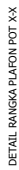
DATA GAMBAR

JAMES G. MARSHALL

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
	52	75



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DITAMBAH KELOMPOK PELAKSANA PEMANGKUAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESUKSESAN DARI KEMAMPUAN SEBELUM MENGERAKAN RISK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHANI PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEKANTAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASIH

(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PELAKAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA

PARAF

PEMERIKSAAN DAN

PEMANGKUAN

PEMANGKUAN

DAFTAR

DR. SOHNY HENDRO LILU

8. 10.10.2018

8. 10.10.2018

8. 10.10.2018

DATA GAMBAR

NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

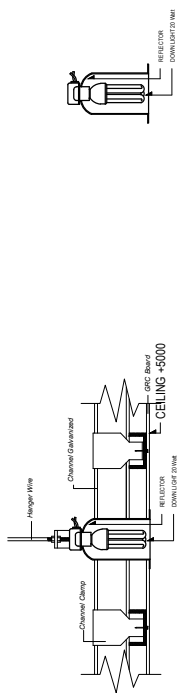
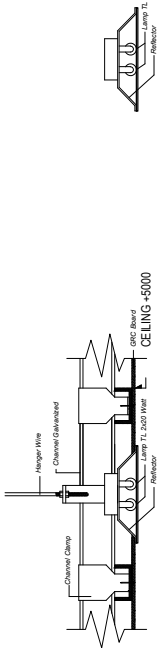
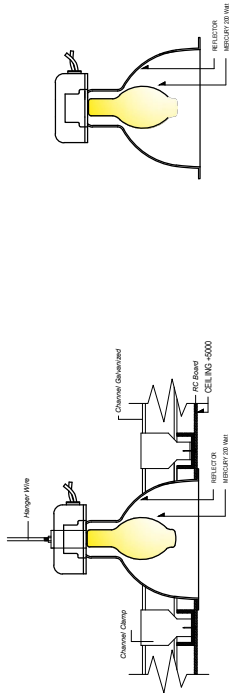
JMLH LEMBAR

NAMA GAMBAR

SKALA

54

75



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

NAMA		PARAF
PEMANGGIL JAWAB PERKARA	dr. SONNY HINDOKO, M.B.	
PEMANGGIL JAWAB ADISTRIKUR	Ir. Indo Sulayanto, M.T.	
CUKUMBA		

DATA GAMBAR

DED	
NAMA GAMBAR	SKALA

[illegible]

NOVE UNIVERSITA	NO. LEZIONI	VALORI LEZIONARI
	55	75



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN ELEMEN

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN EQUIPMENTS, INC. PLANNING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF
PEMANGGUL JAWAB PERENCANA	dth. SONNY HANUSKO, M.B.	
PEMANGGUL JAWAB ASISTEN	k. Indro Sulistyanto, M.T.	
DIKAMBAR		

DATA GAMBAR	
JENIS GAMBAR	
DIED	
NAMA GAMBAR	SKALA

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
	59	75



DETAIL ATAP KANDANG SAPI

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN GAMBAR

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
 SPECIAL FORMERLY SPECIAL LIAISON TO SUBSIDIZED COMMODITY

NAMA		PARAF
PERUSAHAAN BUKU		

PERENCANA	DR. GUNAR PRINDONO, M.D.
PERANGKUTAN JAWAB	Dr. Sudin D. Subandono, M.D.

DECLARATION	
-------------	--

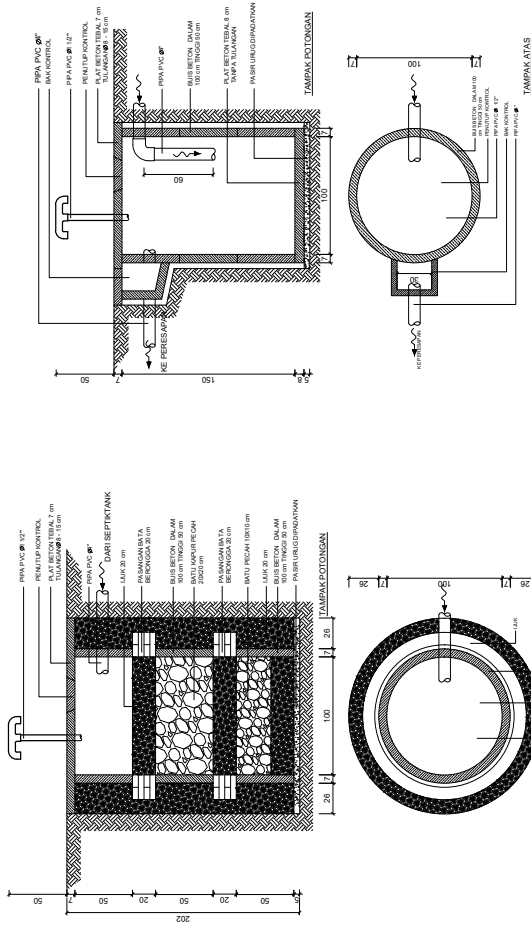
DATA GAMBAR

JEFF GARDNER

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

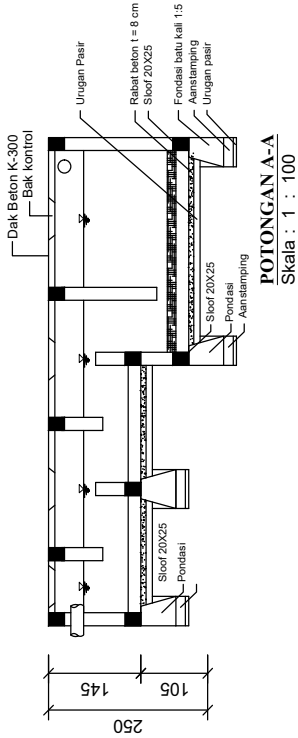
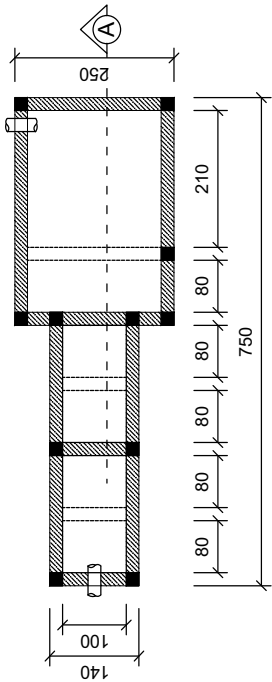
60	75
----	----



DETAIL SEPTIKTANK
SKALA 1 : 25

DETAIL RESAPAN
SKALA 1 : 25

CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECAIL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR	
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER	
3. DIMAUBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMUKAAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK	
KETERANGAN	
	
KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDRAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN	
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT	
KEKATAN	
PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN	
PRODUK HEWAN YANG ASIH	
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROYEK	
DESAIN MODEL RUMAH	
POTONG HEWAN	
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI	
MENGESEHAHAN	
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
HS FOOD CONSULTANT	
DESIGN EQUIPMENT AND FACILITY TRAINING CONSULTING	
NAMA	
PASOF	
PEMERIKSAAN	
DR. SOHNY HANIKO D. ILLI	
PEMERIKSAAN GAMBAR	
R. IRENS S. H. A. R. A. S. A. L. T.	
DOKUMENTASI	
DATA GAMBAR	
JUDUL GAMBAR	
SKALA	
NAMA GAMBAR	
NO. LEMBAR	
JMLH LEMBAR	
61	
75	



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECEPAT DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIBAWAKAN KEPADA PELAKSANA PEMERINTAH UNTUK MEMERIKSA ULANG MELAKUKAKAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PENYUHUAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH
KEKUTAN
PENINGKATAN PENYUHUAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROJEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PASOF
PEMERINTAH KEMENTERIAN PERTANIAN	DR. SOFY HANIKO LILIE
PEMERINTAH KEMENTERIAN PERTANIAN	8. 1000 50-1000 1000
DAFTAR	

DATA GAMBAR	
Jumlah Gambar	66
Jumlah Lembar	75

NOTASI P4, P5, P6, P7 DAN J1

SKALA 1 : 100

Notasi P4	Notasi P5	Notasi P6
Jumlah 8 Unit	Jumlah 4 Unit	Jumlah 2 Unit
Keterangan	Keterangan	Keterangan

Notasi P7	Notasi J1	
Jumlah 2 Unit	Jumlah 3 Unit	
Keterangan	Keterangan	

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DINAIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENYELIHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH

KEKUTAN

PENINGKATAN PENYELIHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

(AMUK SEHAT, UTUK GEMUK HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULT TANT

DESAIN KUPU KUPU DAN TITIK TITIK TITIK TITIK

NAMA

PASIF

PENYELIHAN PANGAN

PEMERINTAH KEMENTERIAN

PEMERINTAH KEMENTERIAN

PEMERINTAH KEMENTERIAN

DATA GAMBAR

PEMERINTAH KEMENTERIAN

PEMERINTAH KEMENTERIAN

PEMERINTAH KEMENTERIAN

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. LEMBAR

JMLH LEMBAR

68

75

280 mm

287 mm

60 mm

PVC PIPE Ø 1,5" (CLASS AW)

COAXIAL CABLE 2 X 35 mm²

COAXIAL CABLE 2 X 35 mm²

GROUNDING CONNECTION

COAXIAL CABLE 2 X 35 mm²

copper rod

coupling

driving tip

COPPER SLUG

33 40

130 mm

282 mm

300 mm

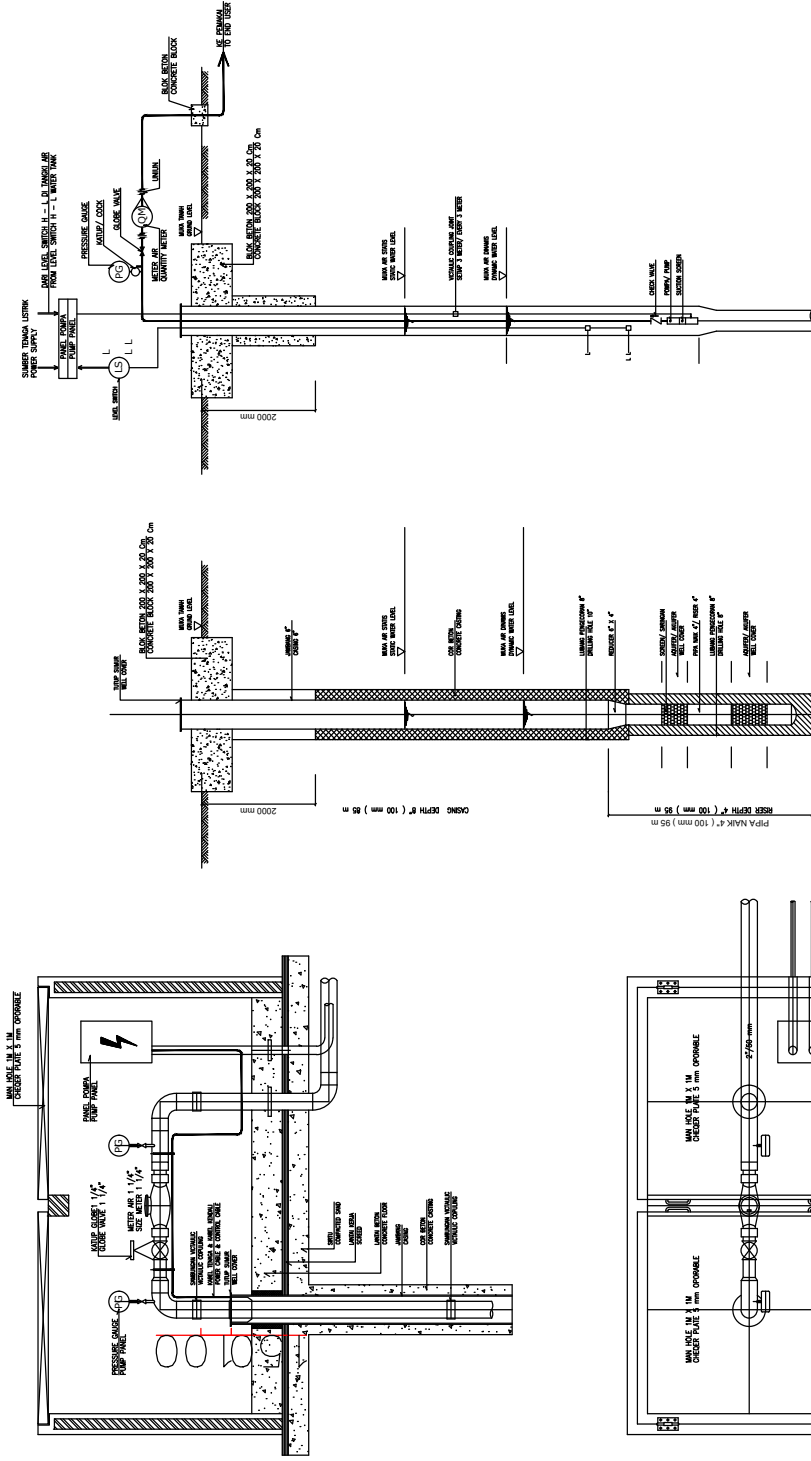
18 mm

T 214

SCOTCH 23

DETAIL LIGHTING PROTECTION SYSTEM

CATATAN	
1.	SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2.	ELEVASI ADALAH DALAM METER
3.	DIVALIBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMANGKUAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESUKSESAN PASUKAN SUMBUH SEBELUM MENGERAKAN FISIK
KETERANGAN	
KEMENTERIAN PERTANIAN PEMBERI TUGAS DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PROGRAM PEMERINTAHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH KEKANTAN PELAKSANAAN PEMERINTAHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMANI, SEHAT, UTUH DAN HALAL) NAMA PROYEK DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN SKALA 10 - 50 EKOR / HARI MENGESAHKAN PELAKSANA PEMBIK KOTIMET DIREKTORAT KESAMAVET	
HS FOOD CONSULTANT PEKERJAAN PEKERJAAN PEKERJAAN PEKERJAAN	
NAMA PEKERJAAN PEKERJAAN PEKERJAAN	
DATA GAMBAR NAMA GAMBAR NO. GAMBAR	
SKALA 69 75	



PEMANGKUAN POMPA SUMBUR DALAM SHALLOW WELL PUMP INSTALLATION

KONSTRUKSI CASING SUMBUR DALAM SHALLOW WELL CONSTRUCTION

VERTICAL SUPPORT FOR SINGLE VERTICAL PIPES



CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER. 2. KEJUJUD DITENTUKAN LAM DALAM GAMBAR 3. ELEVASI ADALAH DALAM METER DITAWABIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK	
KETERANGAN	
 KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDRAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN	
AGRI BISNIS PETERNAKAN RUMAH	
KEKUTAN	
PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN	
PRODUK HEWAN YANG ASIH	
(AMBI, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROYEK	
DESAIN MODEL RUMAH	
POTONG HEWAN	
SKALA 10 - 30 EKOR / HARI	
MENGESEKSAH	
PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
 HS FOOD CONSULTANT	
DESIGN CONSULTANT FOR RUMAH TERNAK DAN AGRI BISNIS	
NAMA	
PANGRAF	
PEMERINTAH KEMENTERIAN	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PENGANTARAN KEMENTERIAN	
DOKUMENTASI	
DATA GAMBAR	
JUDUL GAMBAR	
JENIS GAMBAR	
NAMA GAMBAR	
SKALA	
NO. GAMBAR	
JAM. GAMBAR	
70	
75	



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FIRM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

**KEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET**



HS FOOD CONSULTANT

JAMA

NAME	FAO

BRACCA

r. Indro Sulistyanto, MA

1888

DATA GAMBAR

ADDITIONAL INFORMATION

MBAR

1000000

NO. LEMBAR

71



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENCIPTAKAN ELEMEN

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DA
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

ESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESKATKAN
EJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT
SIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

44. SHELLEY A. HARRIS

YAMA	UNITED STATES OF AMERICA
YAMA	UNITED STATES OF AMERICA

r. Indro Sulistyanto, Ika

DATA GAMBAR

JAMES GUNDEL

ARHITEKTUR

AMBAR

000001

NO. LE1183AUK

72

71



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN CIKUP

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DA
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KE

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

ESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA

DR. JAWAB SARFA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
--------------------	-------------------------

I. Indro Sulistyanto, Ph.D.

— 100 —

DATA GAMBAR

ARCHITEKTUR

AMBAR

NO. LEMBAR

73

2

LAYOUT RPH

1 = CATTLE ENTRY
2 = RESTRAIN BOX
3 = LEGGING
4 = SKINNING
5 = BRISKETING
6 = EVICERATING
7 = CARCAS
8 = SPLITTING
9 = OVAL GREEN
10 = HIDE, HEAD & FEET
11 = OVAL RED
12 = LOKER
13 = TOILET
14 = CHILLER
15 = BONNING ROOM
16 = BLAST FREEZER
17 = FREEZER
18 = RUANG ADMIN & GUDANG
19 = LOKER
20 = TOILET
21 = LOADING AREA
22 = TERAS
23 = AMINITIES CLEAN AREA
24 = KORIDOR

- 7 = LOKER
8 = TOILET
9 = CHILLER
10 = BONNING ROOM
11 = BLAST FREEZER
12 = FREEZER
13 = RUANG ADMIN & GUDANG
14 = LOKER
15 = TOILET
16 = LOADING AREA
17 = TERAS
18 = AMINITIES CLEAN AREA
19 = KORIDOR

CATATAN	KETERANGAN
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER	
KECUAI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR	
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER	
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA	
PEMBAHAGIAN UNTUK MEMERIKSA ULANG	
SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM	
MENGERJAKAN FISK	

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM
GENERAL ENGINEERING TECHNOLOGY

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK	

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA A 10 - 50 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGULUNG JAWAB PERENCANA	dth. SONNY HANDIKO, M.B.
PENANGGULUNG JAWAB	y. Indro Sulistyanto M.T

[illegible]

DATA CAMP		
-----------	--	--

DATA CONTINUED

JENNIS G. NIVBARR

ARISTOTELES

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

WAGE CANADA	NO. 1 STAND	NO. 1 STAND
-------------	-------------	-------------

NO. LEMBARA	KODE GAWIRAMA	JUMLAH LEMBARA
71		72

4	5
---	---

DENAH RAIL

1 = CATTLE ENTRY
2 = RESTRAIN BOX
3 = LEGGING
SKINNING
BRISKETING
EVISCERATING
CARCASS
SPLITTING
4 = OVAL GREEN
5 = HIDE, HEAD & FEET
6 = OVAL RED

7 = LOKER
8 = TOILET
9 = CHILLER
10 = BONNING ROOM
11 = BLAST FREEZER
12 = FREEZER
13 = RUANG ADMIN & GUDANG
14 = LOKER
15 = TOILET
16 = LOADING AREA
17 = TERAS
18 = AMINITIES CLEAN AREA
19 = KORIDOR

[illegible]



KEMENTERIAN PERTANIAN

PROGRAM:

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN:

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK:

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

DETAIL ENGINEERING DESIGN

TAHUN ANGGARAN 2022

KONSULTAN PERENCANA:



DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
RENC. DENAH RPH LANTAI 1 QT : 50 - 100 EKOR	1	DETAIL WASTAFEL	18
RENCANA FOOTPLAT	2	LAMPU DOWN LIGHT 40 Watt	19
RENCANA PONDASI	3	DETAIL RAIL HOOKS	20
RENCANA KOLOM BAJA	4	DETAIL PONDASI D1 - P3	21
KANDANG SAPI	5	DETAIL PONDASI D1 - P5	22
DENAH ALUR PRODUKSI QT : 50 - 100 EKOR	6	DETAIL PONDASI D1 - P1	23
DENAH ALUR ORANG RPH QT : 50 - 100 EKOR	7	DETAIL PONDASI D2 - B2	24
TAMPAK	8	POTONGAN FOOTPLAT	25
POTONGAN A-A	9	DETAIL PENULANGAN FOOTPLAT F1	26
POTONGAN B-B	10	DETAIL PENULANGAN FOOTPLAT F1	27
TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS A DAN AS B	11	DIAGRAM ALIRAN PROSES	28
TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS D	12	DIAGRAM ALIRAN PROSES	29
TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS F	13	DIAGRAM ALIRAN PROSES	30
TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS 1	14	DIAGRAM ALIRAN PROSES	31
TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS 4	15	DIAGRAM ALIRAN PROSES	32
DETAIL RANGKA PLAFON	16	POWER HOUSE	33
DETAIL PENANGKAL PETIR	17	LV-MDP SYSTEM DIAGRAM	34

DAFTAR GAMBAR			
GAMBAR	HLM	GAMBAR	HLM
DENAH RPH	35	RENCANA RAIL PENGGANTUNG	52
POWER SOURCE	36	RENCANA TITIK LAMPU	53
CYCLONE TURBINE VENTILATOR	37	SITE PLAN RPH	54
TAMPAK BANGUNAN RPH	38		
RENCANA SANITASI	39		
FLOOR DRAIN	40		
DETAIL LIGHTING PROTECTION SYSTEM	41		
DETAIL RENCANA CLEAN OUT	42		
KONSTRUKSI CASING SUMUR DALAM	43		
RENCANA SANITASI	44		
RENCANA DRAINASE AIR HUJAN	45		
RENCANA SANITASI	46		
RENCANA RAIL PENGGANTUNG	47		
RENCANA ATAP 2	48		
RENCANA PINTU & JENDELA	49		
RENCANA PORTAL BAJA	50		
RENCANA ATAP	51		

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEKUALIDITUNTUKAN LAM DAIAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DITAWABIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBAANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESALAHAN DAN KURANG SEMPURNA SEBELUM MENGERAKAN RISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAYAT

KEKANTAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH

(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESAIN, KONSULTANSI, DAN LAYANAN TEKNIK

PEKERJAAN

NAMA

DR. SONY MANDORO, IRE

PEMERINTAH KEMENTERIAN

PERTANIAN

DAFTAR

DATA GAMBAR

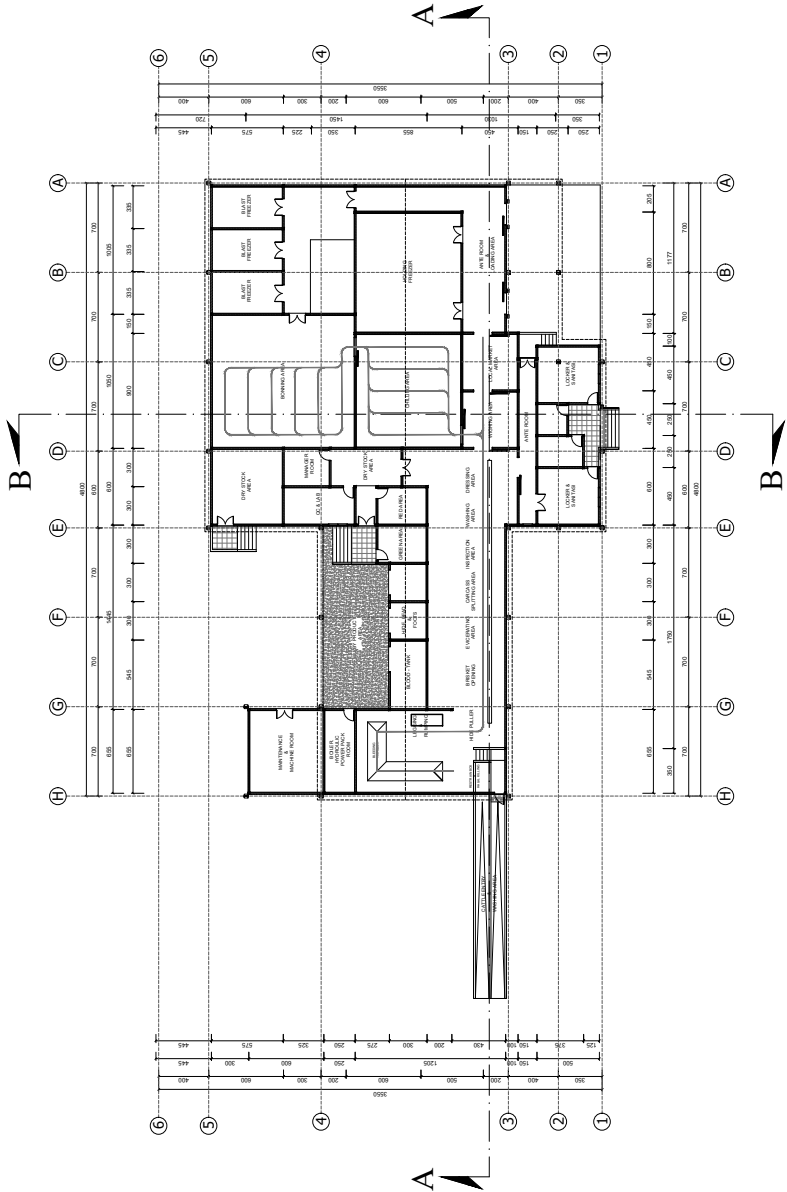
NAMA GAMBAR

NO. GAMBAR

JMLH GAMBAR

1

54



LENAH RPH

SKALA 1:100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN UNGGAS
SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PEMAJALING JAWAB PERENCANA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
-------------------------------	-------------------------

PERANADOLING JAWAB ARISTITUR	I. Indro Subdyanto, M.T.
---------------------------------	--------------------------

		DECEMBER
--	--	----------

DATA GAMBAR

100 JAMES G. MCDONALD

ANSWER FOR	
NAMA GAMBAR	SKALA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

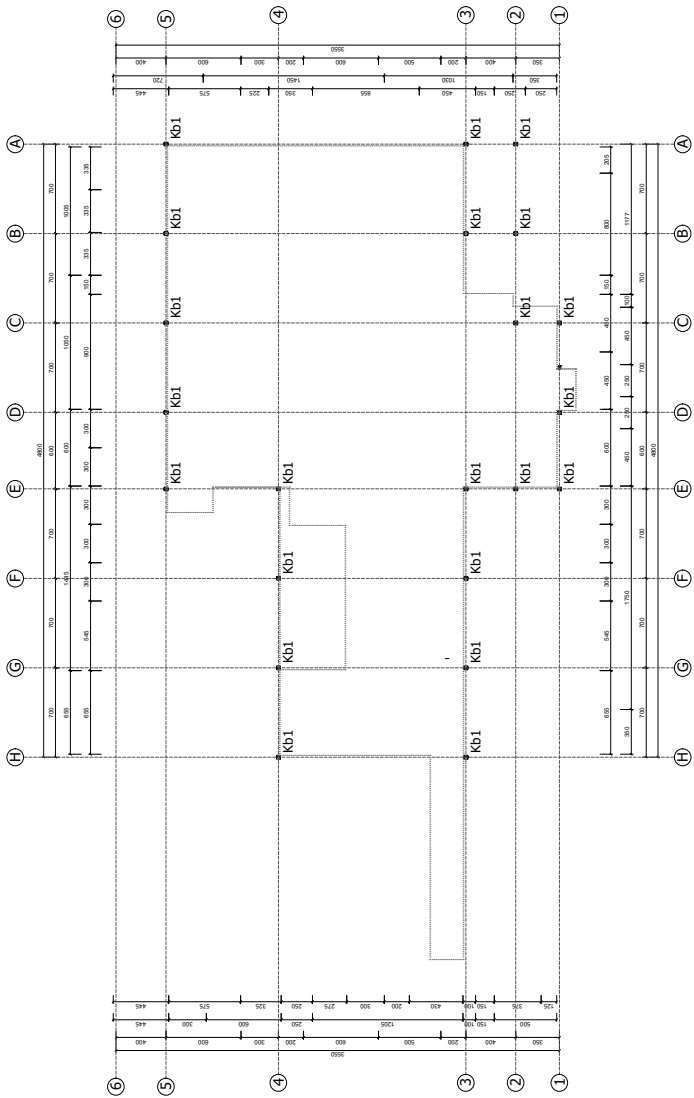
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

5A		
----	--	--

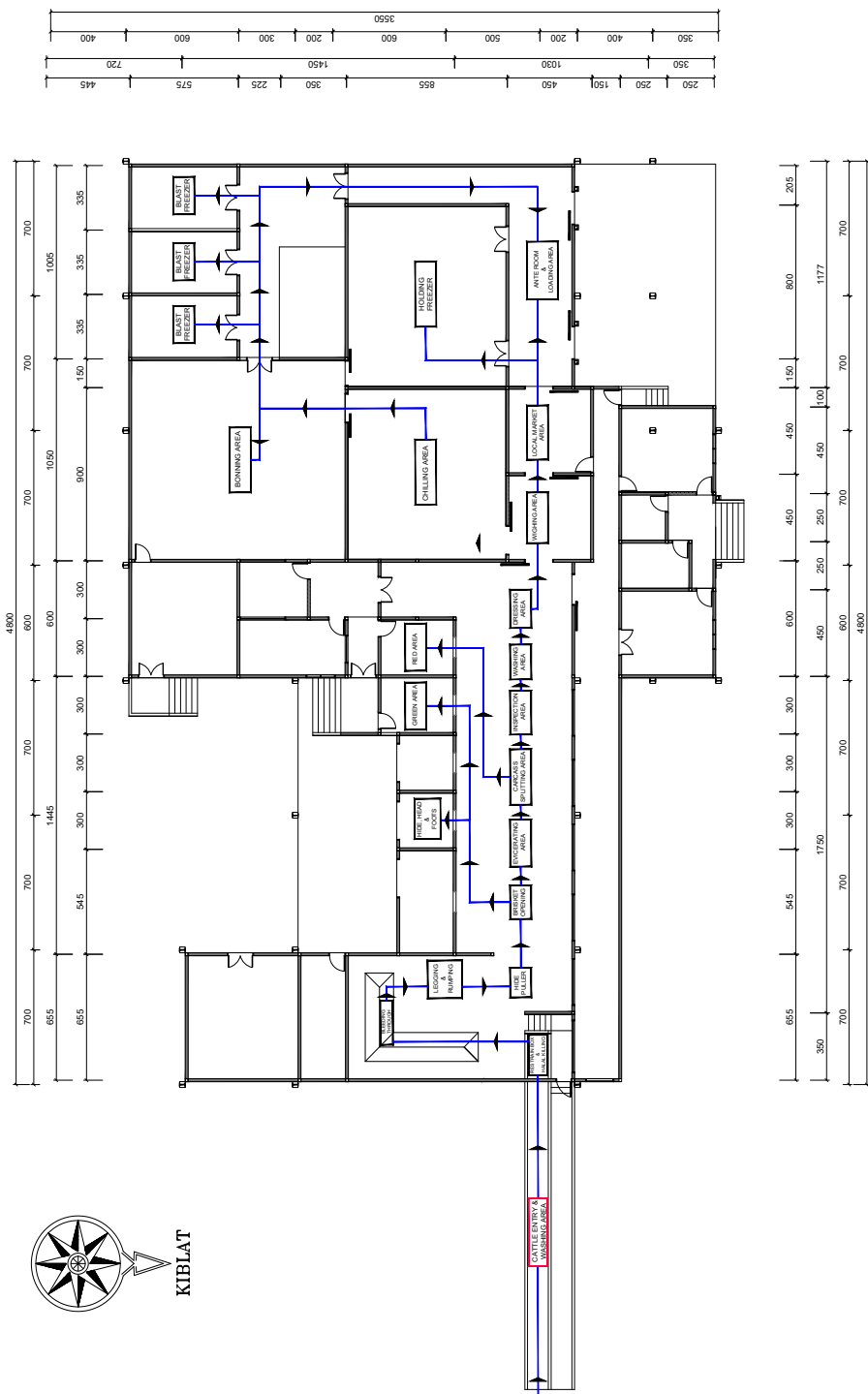
5	r	
---	---	--

RENCANA KOLOM BAJA
SKALA 1 : 100

KETERANGAN	Kb1	(IWF 300.200.2)
------------	-----	-------------------



CATATAN	
1.	SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEKUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2.	ELEVASI ADALAH DALAM METER
3.	DIVALIBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBAUNGAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA PADA GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK
KETERANGAN	
 KEMENTERIAN PERTANIAN PEMBERI TUGAS DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PROGRAM PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT KEKANTON PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASIH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL) NAMA PROYEK DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN SKALA 50 - 100 EKOR / HARI MENGESEHAHAN PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN DIREKTORAT KESMAVET	
 HS FOOD CONSULTANT DESIGN, ENGINEERING, ARCHITECTURE, INTERIOR, LANSKAPING NAMA PRADAF PEMBAUNGAN Rt. 20NY-HADROD, LIE PEMBAUNGAN Rt. 20NY-HADROD, LIE PEMBAUNGAN Rt. 20NY-HADROD, LIE PEMBAUNGAN Rt. 20NY-HADROD, LIE	
DATA GAMBAR JENIS GAMBAR ARQUITECTUR NAMA GAMBAR SKALA	
NO. GAMBAR JMLH LEMBAR 6 54	



DENAH ALUR PRODUKSI QT : 50 - 100 EKOR

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER, KECEKIL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIMAKSUDKAN KEPADA PELAKSANA PEMBAHANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA PADA GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDERAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT
KEKANTON
PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN
SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESAIN, KONSULTANSI, DAN PELAKSANAAN

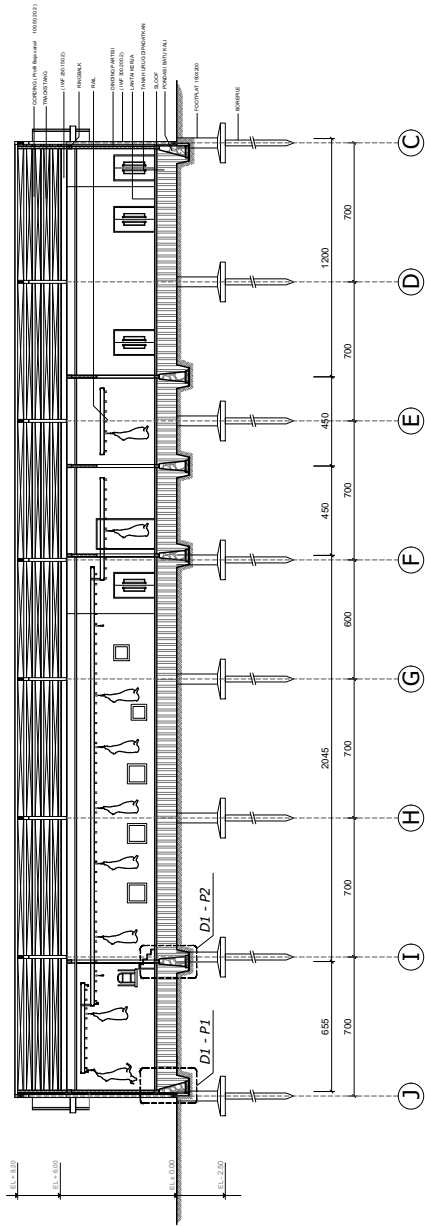
PARAF	
NAMA	
PETUNJUK NAMA PEMBAHANGUNAN PEMBAHANGUNAN DAN/ATAU	DR. SONY HENDRO LIL R. IRENE S. H. ARI DAN/ATAU

DATA GAMBAR	
JUDUL GAMBAR	
JENIS GAMBAR	
JENIS GAMBAR	

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. GAMBAR	9	JMLH LEMBAR	54
------------	---	-------------	----



POTONGAN A - A
SKALA 1:100

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUALL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

**PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET**


HS FOOD CONSULTANT

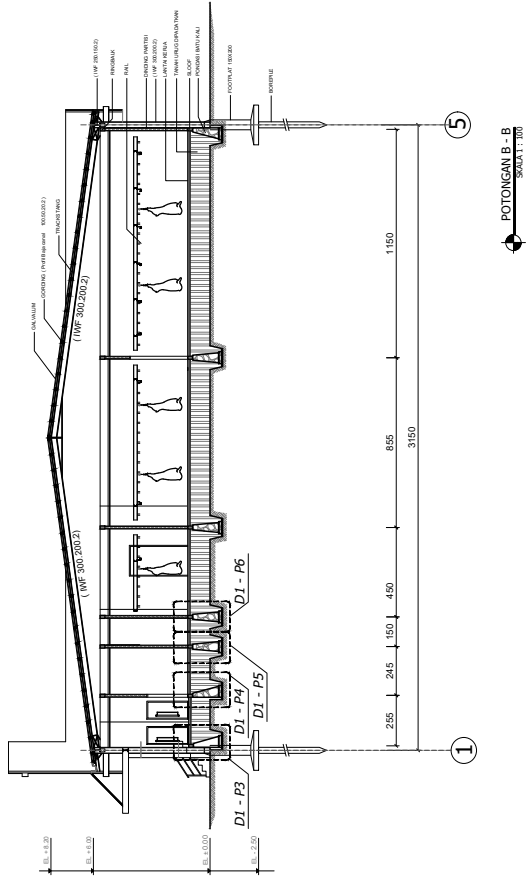
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA		PARAF
PERANALOG JAWAB PERBACANA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.	
PERANALOG JAWAB ASISTENSI	Ir. Indra Sulistyanto, M.T.	
DOUMBER		

DATA GAMBAR	
JENIS GAMBAR	
ARISTOTEUR	
NAMA GAMBAR	SKALA

MOORE, CHARLES D.	AND, L. E. MOORE, JR.	RESEARCH IN DEVELOPMENT

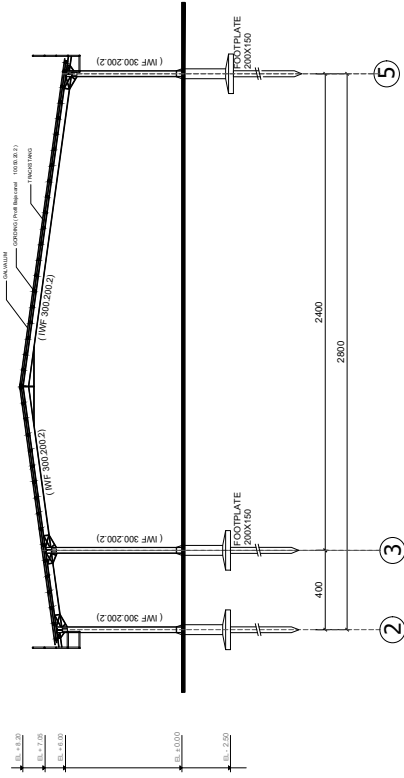
Kategorie	Wahlberechtigte	Wahlberechtigte	Wahlberechtigte
Wahlberechtigte	10	54	54



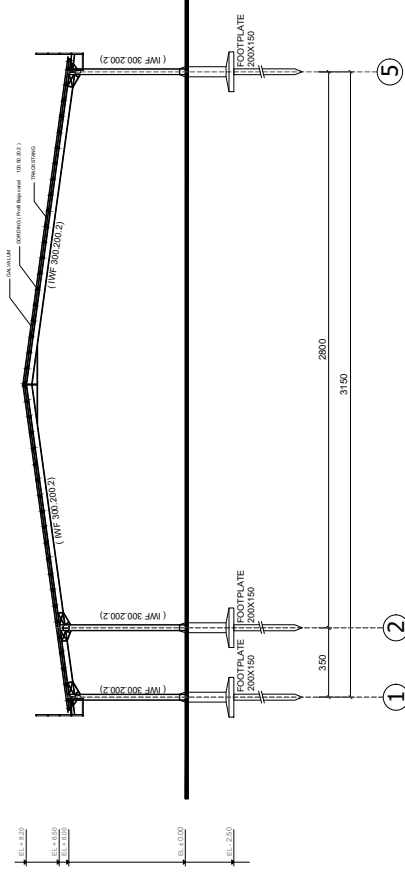
CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS A & AS B
SKALA 1 : 100



TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS C



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROVEN

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET
DIREKTORAT PEMBUATAN KOMITMEN


HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

dr. SONNY HANDOKO, M.B.

r. Hydro Sulphuratio, M.T.

--	--

DATA GAMBAR

ARSITEKTUR

GAMBAR	SKALA
--------	-------

0	0	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
17	17	
18	18	
19	19	
20	20	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
30	30	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
39	39	
40	40	
41	41	
42	42	
43	43	
44	44	
45	45	
46	46	
47	47	
48	48	
49	49	
50	50	
51	51	
52	52	
53	53	
54	54	
55	55	
56	56	
57	57	
58	58	
59	59	
60	60	
61	61	
62	62	
63	63	
64	64	
65	65	
66	66	
67	67	
68	68	
69	69	
70	70	
71	71	
72	72	
73	73	
74	74	
75	75	
76	76	
77	77	
78	78	
79	79	
80	80	
81	81	
82	82	
83	83	
84	84	
85	85	
86	86	
87	87	
88	88	
89	89	
90	90	
91	91	
92	92	
93	93	
94	94	
95	95	
96	96	
97	97	
98	98	
99	99	
100	100	
101	101	
102	102	
103	103	
104	104	
105	105	
106	106	
107	107	
108	108	
109	109	
110	110	
111	111	
112	112	
113	113	
114	114	
115	115	
116	116	
117	117	
118	118	
119	119	
120	120	
121	121	
122	122	
123	123	
124	124	
125	125	
126	126	
127	127	
128	128	
129	129	
130	130	
131	131	
132	132	
133	133	
134	134	
135	135	
136	136	
137	137	
138	138	
139	139	
140	140	
141	141	
142	142	
143	143	

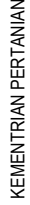
[illegible]

117C

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMBUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN EQUIPMENT INSTALLING TRAINING CONSULTING

[illegible]

PERMANGUNG JAWAB DITOLAK	dr. SONNY HANDONO, M.B.
-----------------------------	-------------------------

PERANGKAT JAWAB ANSWER	PELOMBAR	k. Indo Sulayanto, M.T.
---------------------------	----------	-------------------------

DATA CHANGE	

REPORT CONTINUED

KATEGORI		SKALA
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10

--	--

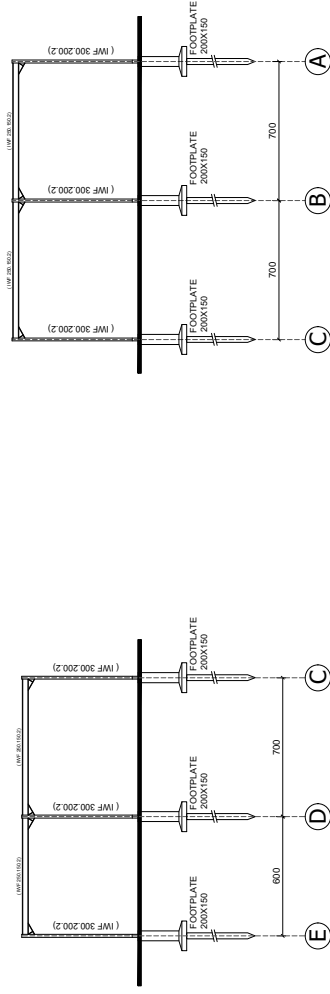
[illegible][illegible]

5C	71
----	----

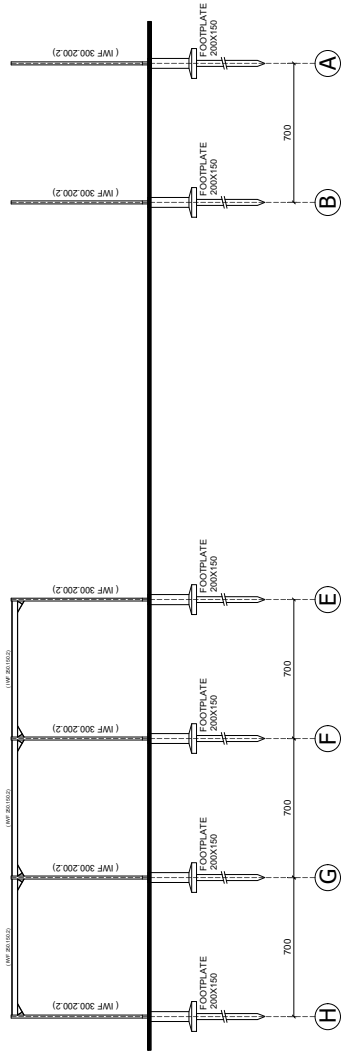
CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS 2
SKALA 1 : 100



TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS 3
SKALA 1 : 100

TAMPAK POTONGAN STRUKTUR BAJA AS 1

SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

NAMA	PARAF
------	-------

AG JAWAB	dr. SONNY HANDIKO, M.B.
----------	-------------------------

Year		
2010		

v. Indo Sulistiyanto, M.Y.

[illegible]

--	--	--	--	--

DATA GAMBAR

JENNIFER CLAYTON

ARISTOTELES

NIAMA CAMPAR	SKALA
--------------	-------

INAMIA GAMBAN	JMMA
---------------	------

[illegible]

NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
------------	-------------

CA	CA
----	----

71. 5C

5	—	—
---	---	---

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUALL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA A 50 - 100 EKOR / HARI

100 EIKO KAWAKATSU

MENGESAHKAN
PEMERINTAH PEMERINTAH KEMENTERIAN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT
DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

PERANGGUNG JAWAB PERENCANA	drh. SONNY HANDONO, M.B.
-------------------------------	--------------------------

PERMANOGLING JAWAB ARCHITECTURE	V. Indo Substantio, M.T.
------------------------------------	--------------------------

EXAMINAR		
----------	--	--

DATA GAMBAR	

JAMES G. MANDLER

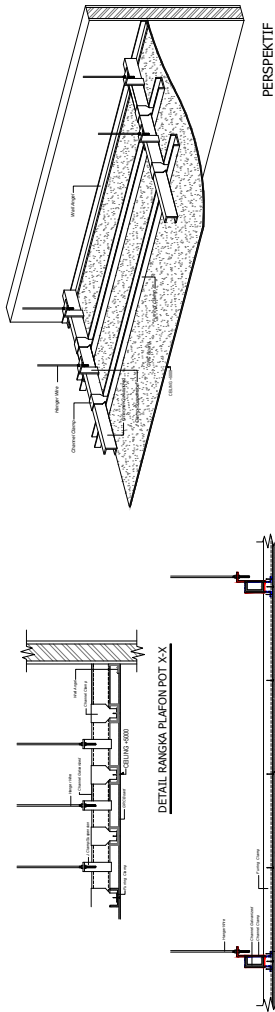
[illegible]

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

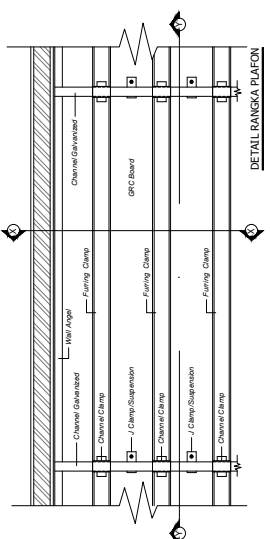
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

5A	1C	
----	----	--

す
う



PERSPEKTIF



DE TAIL RAINGNA PLAFON

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGOLOKAKAN TOKO

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMEMBUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN SEHAT ITIH dan HALAL)

NAME BROVEK

[illegible]

DESAIN MODEL RUMAH

POI LONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN
DE JARAT DEMILIT KONTINEN

DIREKTORAT KESMAVET



NAMA	PARAF
------	-------

PERMANGUNG JAWAB PERENCANA	dr. SONNY HANDOKO, M.B.
-------------------------------	-------------------------

PERENCANAAN JAWAB ARQUITECTUR	R. Indo Sulistyanto, M.T.
----------------------------------	---------------------------

EXAMINER		
----------	--	--

DATA GAMBAR

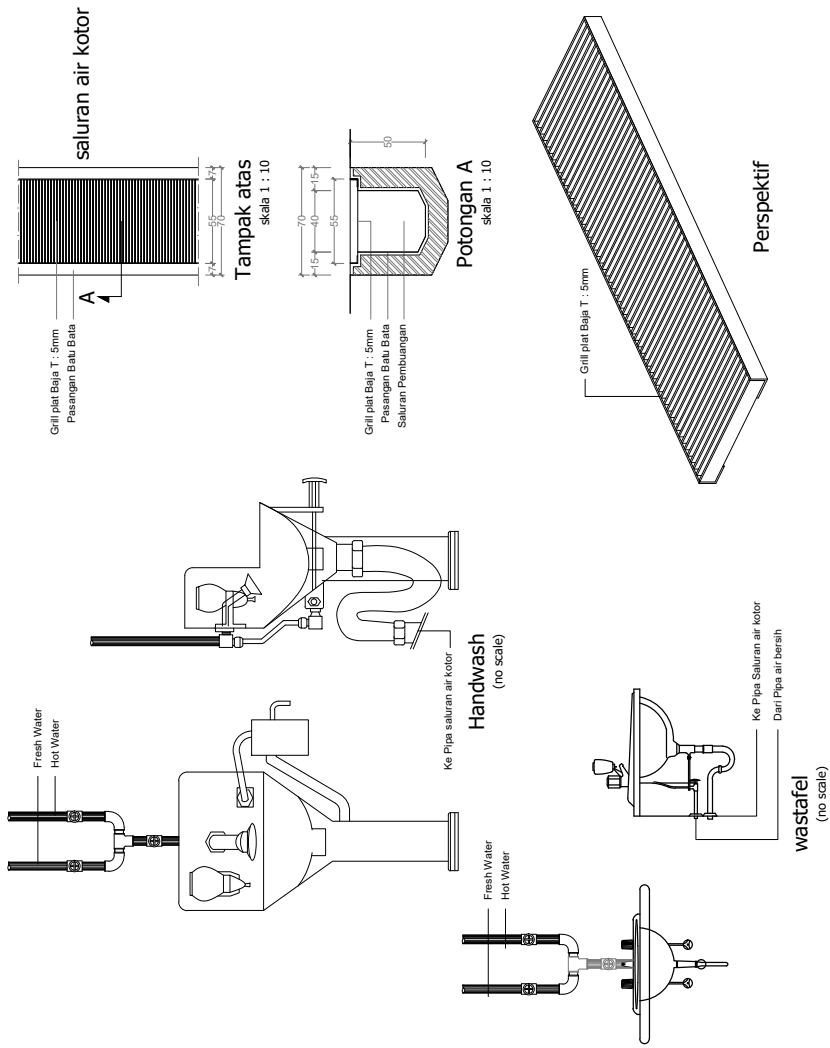
ARISTOTELES

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

18	54
----	----

--	--	--	--	--



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI IDENTIFIKASI DAN DALAM GAMBAR

2. ELEVASI ADALAH DALAM METER

3. DIMAUBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESIMPULAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEKANTON

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASIH

(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, CONSTRUCTION, AND MAINTENANCE CONSULTING

NAMA

PT. SONY HANIKO, L.L.B.

PEMANGGILAN GAMBAR

8. Jlnb Selayang, A.T.

DAIRYHART

DATA GAMBAR

NO. GAMBAR

AMBITUS

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. LEMBAR

JMLH LEMBAR

19

54

LAMPU MERCURY 400 Watt

LAMPU TL 2x20 Watt

LAMPU DOWN LIGHT 40 Watt

- CATATAN
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
 2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
 3. DITAWABIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBAANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMUKAAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENYELUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN

AGRI BISNIS PETERNAKAN RARYAT

KEKUNTAN

PENINGKATAN PENYELUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASIH

(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, ENGINEERING, ARCHITECTURE, INTERIOR DESIGN

NAMA

PT. SONY MANDORO LEE

PEMANGKAT GAMBAR

8. 1000 50-100 EKOR / HARI

DAFTAR

DATA GAMBAR

NO. GAMBAR

NO. LEMBAR

JMLH LEMBAR

NAMA GAMBAR

SKALA

20

54

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER, KECEKIL DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMERINTAHAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMELUKAN DAN KEMERAM SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS
DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM
PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT
KEKATAN
PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASIH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)
NAMA PROYEK
DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN UNGGAS SKALA 50 - 100 EKOR / HARI
MENGESAHKAN PEJABAT PEMBIJAT KOMITMEN DIREKTORAT KESMAVET

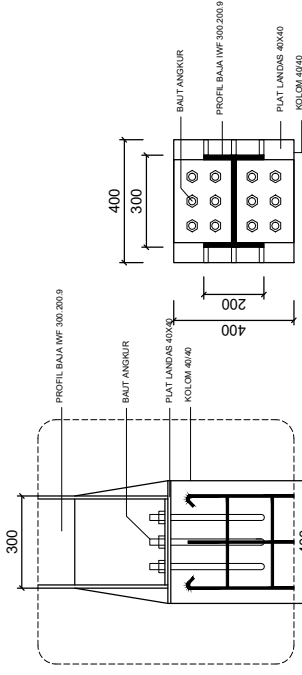
HS FOOD CONSULTANT

DESAIN TERPADU DAN KONSULTING
NAMA
PERENCANAAN PEMERINTAHAN
PEMERINTAHAN
DAFTAR

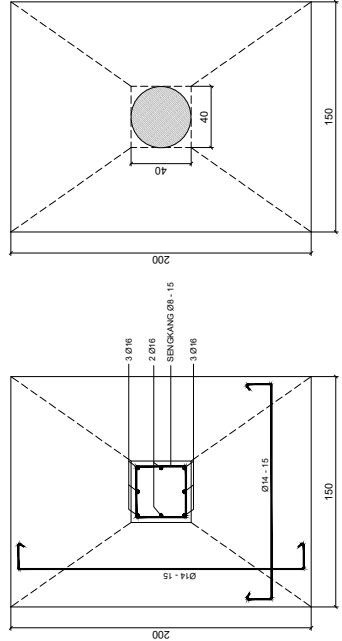
DATA GAMBAR
NAMA GAMBAR
NO. LEMBAR
JMLH LEMBAR

SKALA
NAMA GAMBAR
NO. LEMBAR
JMLH LEMBAR

26
54



DETAIL A (SAMBUNGAN BETON DAN BAJA)



DETAIL PENULANGAN FOOTPLAT F1 (150X200)

SKALA 1:20

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DITAMBAH KELOMPOK PELAKSANA PEMBAHANGIAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMAMPUAN PANGKAS SEBELUM MENGERAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PENYULUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRI-BISNIS PETERNAKAN RUMAH

KEGIATAN

PENINGKATAN PENYULUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASIH
(AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN UNGGAS
SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

DESAIN, KONSULTANSI, DAN LAINNYA

PROYEK

NAMA

HS FOOD CONSULTANT

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

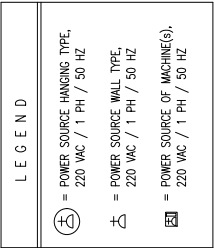
PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN

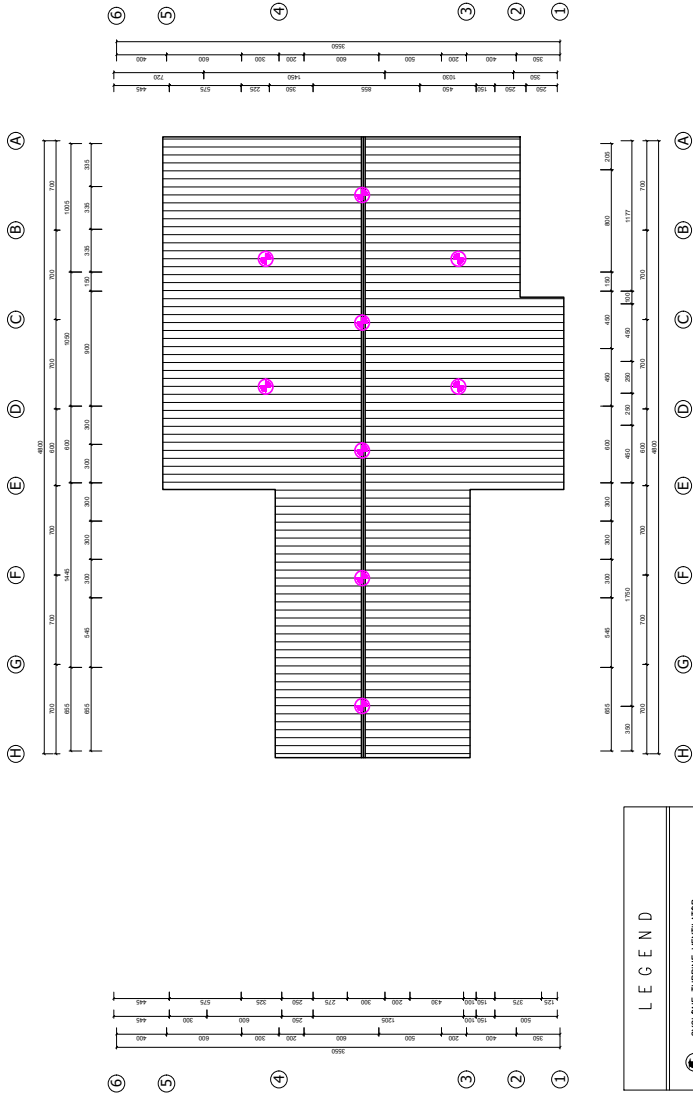
PEMERIKSAAN



LEGEND

- = POWER SOURCE HANGING TYPE, 220 VAC / 1 PH / 50 HZ
- = POWER SOURCE WALL TYPE, 220 VAC / 1 PH / 50 HZ
- = POWER SOURCE OF MACHINE(S), 220 VAC / 1 PH / 50 HZ

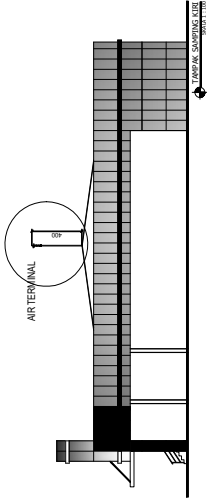
CATATAN	
1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEJUAI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR	
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER	
3. DITAMBAH KELOMPOK PELAKSANA PEMBAHANGIAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KEMUKAAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN RISIKO	
KETERANGAN	
	
KEMENTERIAN PERTANIAN	
PEMBERI TUGAS	
DIREKTORAT JENDERAL	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYULIHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT	
KEKANTONAN	
PENINGKATAN PENYULIHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROJEK	
DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN UNGGAS	
SKALA 50 - 100 EKOR / HARI	
MENGESEHAHKAN	
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
	
HS FOOD CONSULTANT	
DESIGN, CONSTRUCTION, AND MAINTENANCE	
NAMA	
PANGRAF	
PENYULIHAN PANGAN	
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN	
PROGRAM	
PENYULIHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRI BISNIS PETERNAKAN RAKYAT	
KEKANTONAN	
PENINGKATAN PENYULIHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL)	
NAMA PROJEK	
DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN UNGGAS	
SKALA 50 - 100 EKOR / HARI	
MENGESEHAHKAN	
PEJABAT PEMBIAT KOMITMEN	
DIREKTORAT KESMAVET	
DATA GAMBAR	
NAMA GAMBAR	
SKALA	
NO. GAMBAR	
JMLH GAMBAR	
37	
54	



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



LEGEND

- ELECTROSTATIC LIGHTNING PROTECTION :
- EARLY STREAMER EMISSION SYSTEM
- NON RADIOACTIVE
- RADIUS OF PROTECTION : 100 M
- DOWN CONDUCTOR : COAXIAL CABLE 2x35 MM2 WITH SPECIAL FLAME RETARDANT COMPOSITION CABLE INSULATION
- EARTHING : < 5 OHM
- FULLY EQUIPPED WITH LIGHTNING COUNTER

KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN HANUWAT

.....

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN

PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN SEHAT ITIH dan HALAL)

NAMA PROYEK

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY on June 11, 2015

FOUONG TILWAIN UINGGAS

STANDARD - 100 LITERS / MIN

MENGESAHKAN
DEBAT PEMBELIAT KOMITMEN

DIREKTORAT KESMAVET



HS FOOD CONSULTANT

 DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAME	FAIR
.....	

PENYAKIT	
PENYAKIT RAS JAWAB	

[illegible]

DATA GAMBAR

JEFF GORDON

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

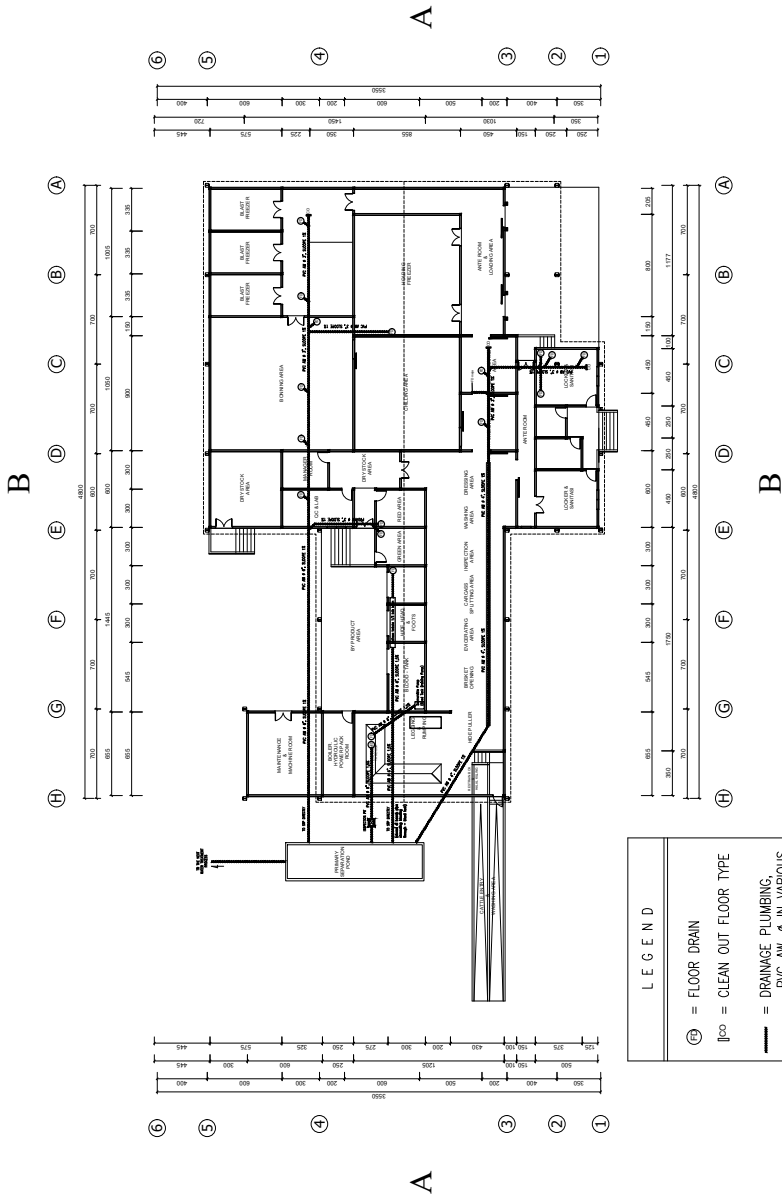
--	--

[illegible]

1	2	3
---	---	---

5	3	
---	---	--

CATATAN	
1.	SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SATUAN METER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2.	ELEVASI ADALAH DALAM METER
3.	DIVALIBIKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG KESIMPULAN DARI GAMBAR SEBELUM MENGERAKAN RISIK
KETERANGAN	
 KEMENTERIAN PERTANIAN PEMBERI TUGAS DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PROGRAM PENYUNJIAN PANGAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT KEGUNATAN PENINGKATAN PENYUNJIAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASIH (AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL) NAMA PROYEK DESAIN MODEL RUMAH POTONG HEWAN UNGGAS SKALA 50 - 100 EKOR / HARI MENGESEKAKAN PELAJAR PEMBIJAT KOMITMEN DIREKTORAT KESMAVET	
 HS FOOD CONSULTANT DESAIN, KONSULTANSI, DAN PELAKSANAAN NAMA PIRAFAD PENYUNJIAN PANGAN PT. SONY HADKO LEE PT. SONY HADKO LEE 8, Jln. S. H. A. R. A. S. A. L. T. DUMAMPAI	
DATA GAMBAR NO. GAMBAR JMLH GAMBAR	
NAMA GAMBAR SKALA	
NO. LEMBAR JMLH LEMBAR	
40 54	



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

Peningkatan Pemenuhan Persyaratan

(AMMAN, SERAI, UTUH DAN MADAL)

DESAIN MODEL RUMAH

ΣΚΑΛΑ Ε0 100 ΕΚΩΔ / ΗΑΔΙ

MENGESAHKAN
DEBAT PEMBELAJARAN KOMITMEN

10



DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING	
---	--

RENAME BAT LAMAR	44. CORNELL UNIVERSITY, ILLINOIS	1960-1961
------------------	----------------------------------	-----------

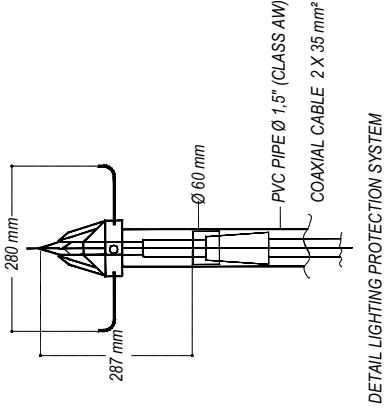
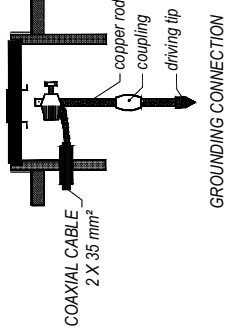
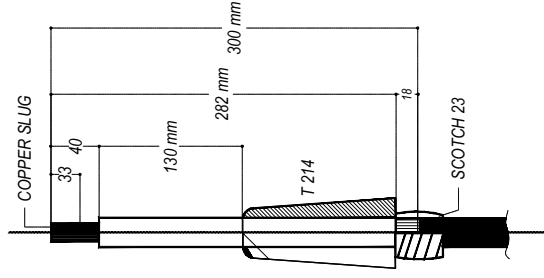
Wavelength (nm)	250-300
-----------------	---------

DATA GAMIBANK

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GABUNG	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR

--	--	--	--



CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER; KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL

PROGRAM

DEMENTIYAN PANGANI ASAI TERNAK DAN

AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

REGIANT

PRODUK HEWAN YANG ASIH

(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH

POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

DIREKTORAT KESMAVET

 HS FOOD CONSULTANT

DESIGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF

PERFORMANCE	UNIT COSTS (THOUSANDS, U.S.)
PERFORMANCE ADVANCE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[illegible]

DATA GAMBAR

614 JOURNAL OF DOCUMENTATION

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JMLH LEMBAR
-------------	------------	-------------

42	54
----	----



CLEAN OUT (CO)
NTS

[illegible]

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KEUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM MENGERJAKAN FISIK

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

DIREKTORAT JENDRAL
PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

PROGRAM

PEMENUHAN PANGAN ASAL TERNAK DAN
AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT

KEGIATAN

PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN
PRODUK HEWAN YANG ASUH
(AMAN, SEHAT, UTUH dan HALAL)

NAMA PROYEK

DESAIN MODEL RUMAH
POTONG HEWAN UNGGAS

SKALA 50 - 100 EKOR / HARI

MENGESAHKAN

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET



 HS FOOD CONSULTANT

NAMA	PARAF
------	-------

PENANGGUNG JAWAB PERENCANAAN	drh. SONNY HANDOKO, M.B.
---------------------------------	--------------------------

PENANGGULUNG JAWAB ARQUITECTUR	R. Indro Subiyanto, M.T.
-----------------------------------	--------------------------

DECLARATION		
-------------	--	--

JAMES G. MANDAR

ARSITEKTUR	
NAMA CANDIDAT	SKALA

--	--

NAME	ADDRESS	PHONE
JOHN J. HARRIS	1001 E. 10TH AVE.	234-1234
MARY K. SMITH	1234 N. 5TH ST.	234-5678
ROBERT L. JONES	5678 W. 15TH AVE.	234-9012
ANNE M. GARCIA	9012 S. 10TH ST.	234-3456
CHARLES E. BROWN	3456 E. 5TH AVE.	234-7890
ELIZABETH A. WILSON	7890 N. 15TH ST.	234-2109
THOMAS R. MILLER	2109 W. 10TH AVE.	234-6543
JENNIFER L. DAVIS	6543 S. 5TH ST.	234-0987
MICHAEL D. ROSS	0987 E. 15TH AVE.	234-4321
SARAH J. COOK	4321 N. 10TH ST.	234-8765
DAVID A. BAKER	8765 W. 5TH AVE.	234-2109
LUCAS M. HENRY	2109 S. 15TH ST.	234-6543
AMANDA K. GREEN	6543 E. 10TH AVE.	234-0987
CHRISTOPHER P. ADAMS	0987 N. 5TH ST.	234-4321
NICOLE E. NELSON	4321 W. 10TH AVE.	234-8765
KEVIN R. CARTER	8765 S. 5TH ST.	234-2109
STEPHANIE L. PEREZ	2109 E. 15TH AVE.	234-6543
ANDREW J. ROBERTS	6543 N. 10TH ST.	234-0987
HEATHER M. TURNER	0987 W. 5TH AVE.	234-4321
JUSTIN D. PHILLIPS	4321 S. 15TH ST.	234-8765
KYRA A. CAMPBELL	8765 E. 10TH AVE.	234-2109
BLAKE E. PETERSON	2109 N. 5TH ST.	234-6543
ASHLEY R. HARRIS	6543 W. 10TH AVE.	234-0987
COLEMAN J. SMITH	0987 S. 5TH ST.	234-4321
ADAM M. JONES	4321 E. 15TH AVE.	234-8765
LAUREN K. GARCIA	8765 N. 10TH ST.	234-2109
SEAN P. BROWN	2109 W. 5TH AVE.	234-6543
EMILY A. WILSON	6543 S. 15TH ST.	234-0987
RYAN D. MILLER	0987 E. 10TH AVE.	234-4321
CHLOE E. DAVIS	4321 N. 5TH ST.	234-8765
NOAH R. ROSS	8765 W. 10TH AVE.	234-2109
OLIVIA J. COOK	2109 S. 5TH ST.	234-6543
LUKE M. BAKER	6543 E. 15TH AVE.	234-0987
SOPIA K. HENRY	0987 N. 10TH ST.	234-4321
LEO A. GREEN	4321 W. 5TH AVE.	234-8765
AMARA E. ADAMS	8765 S. 15TH ST.	234-2109
ERIN R. NELSON	2109 E. 10TH AVE.	234-6543
JOHN P. CARTER	6543 N. 5TH ST.	234-0987
AVELINE M. PEREZ	0987 W. 10TH AVE.	234-4321
WALTER J. ROBERTS	4321 S. 5TH ST.	234-8765
HELEN K. TURNER	8765 E. 15TH AVE.	234-2109
ALFRED D. PHILLIPS	2109 N. 10TH ST.	234-6543
BERNARD E. CAMPBELL	6543 W. 5TH AVE.	234-0987
CHARLOTTE R. PETERSON	0987 S. 15TH ST.	234-4321
EDWARD J. HARRIS	4321 E. 10TH AVE.	234-8765
FRANK M. SMITH	8765 N. 5TH ST.	234-2109
GEORGE A. JONES	2109 W. 10TH AVE.	234-6543
HENRY K. GARCIA	6543 S. 5TH ST.	234-0987
IRVING P. BROWN	0987 E. 15TH AVE.	234-4321
JACOB E. WILSON	4321 N. 10TH ST.	234-8765
JOSEPH R. MILLER	8765 W. 5TH AVE.	234-2109
KARL A. DAVIS	2109 S. 15TH ST.	234-6543
LEONARD M. ROSS	6543 E. 10TH AVE.	234-0987
MORRIS J. COOK	0987 N. 5TH ST.	234-4321
NATHAN E. BAKER	4321 W. 10TH AVE.	234-8765
OSCAR K. HENRY	8765 S. 5TH ST.	234-2109
PETER A. GREEN	2109 E. 15TH AVE.	234-6543
RAYMOND P. ADAMS	6543 N. 10TH ST.	234-0987
ROBERT E. NELSON	0987 W. 5TH AVE.	234-4321
SAMUEL R. CARTER	4321 S. 15TH ST.	234-8765
TERENCE J. PEREZ	8765 E. 10TH AVE.	234-2109
WILLIAM M. ROBERTS	2109 N. 5TH ST.	234-6543
YOUNG A. TURNER	6543 W. 10TH AVE.	234-0987
ZACHARY K. PHILLIPS	0987 S. 5TH ST.	234-4321

50	EA
----	----





CATATAN

KETERANGAN

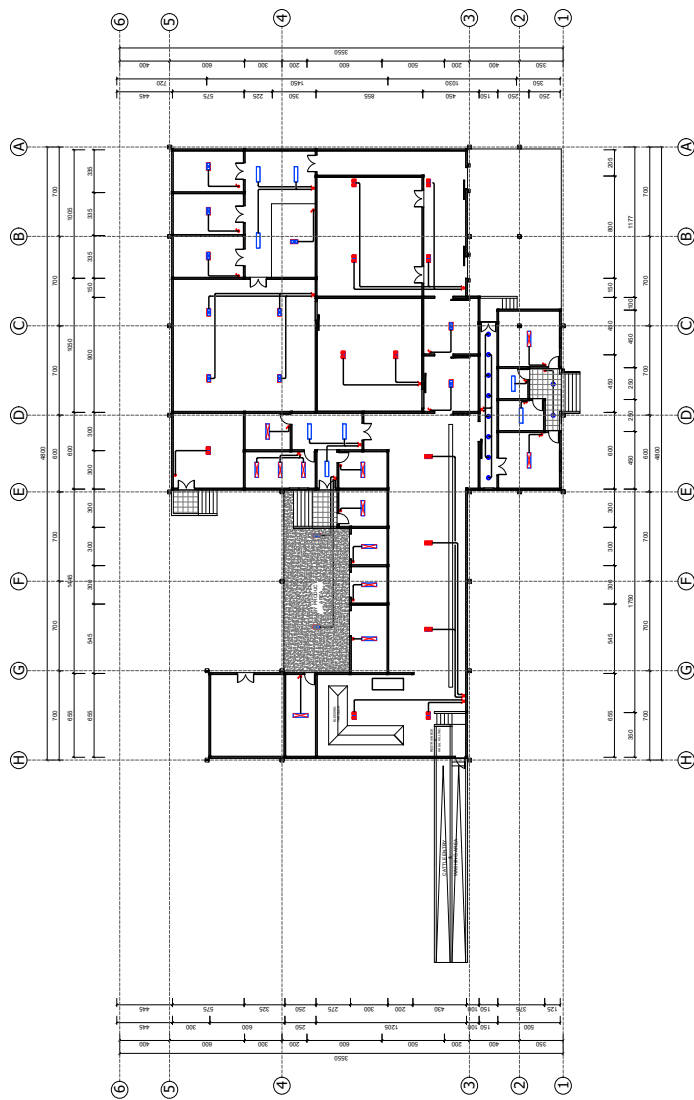
PEMBERI TUGAS	DIREKTORAT JENDRAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROGRAM	PEMEMBUHAN PANGKALAN ASAL TERNAK DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN RAKYAT
KEGIATAN	PENINGKATAN PEMENUHAN PERSYARATAN PRODUK HEWAN YANG ASUH (ANAK, SEHAT, UTUH dan HALAL)
NAMA PROYEK	

MENGESAHKAN
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DIREKTORAT KESMAVET

HS FOOD CONSULTANT

DATA GAMBAR

AMBAR	SKALA
-------	-------



RENCANA TITIK LAMPU
SKALA 1 : 100

LEGEND

	LED 130 W, 15000 Lum
	LED 106 W, 10000 Lum
	LED 70 W, 6000 Lum
	LED 47 W, 3700 Lum
	PL - C 40 W/36 W, 4800 Lum
	SINGLE POLE SWITCH
	DOUBLE POLE SWITCH

CATATAN

1. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM SENTIMETER, KECUALI DITENTUKAN LAIN DALAM GAMBAR
2. ELEVASI ADALAH DALAM METER
3. DIWAJIBKAN KEPADA PELAKSANA PEMBANGUNAN UNTUK MEMERIKSA ULANG SEMUA DATA DAN GAMBAR SEBELUM

KETERANGAN



KEMENTERIAN PERTANIAN

PEMBERI TUGAS

REKTORAT JENDRAL

KAN DAN KESEHATAN

PROGRAM

AN PANGAN ASAL TER

SNIS PETERNAKAN I

KEGIATAN

AN PEMENUHAN PE

SEHAT LITIM dan

111111 111111

NAMA PROYEK

ANALYTICAL MODELING

GHEWAN IIR

Ε0 100 ΕΚΩΡ /

100-100 LKOK7

MENGESAHKAN

REKTORAT KESMAV



HS FOOD CONSULTANT

IGN, EQUIPMENT, INSTALLING, TRAINING, CONSULTING

NAMA	PARAF
------	-------

Dr. SONY HANDEKO, M.B.	
------------------------	--

Dr. Indro Subiyanto, M.T.

--	--	--	--

DATA GAMBAR

JEREMY G. MILLER

ARHITEKTUR

JAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

IMR	NO LEMBRAR	JM H LEMBRAR
-----	------------	--------------

[illegible]

54	53
----	----

[illegible]

ISBN 978-602-52453-4-3



9 786025 245343