

DM 3.1: Cadangan Keperluan Menaik Taraf Sistem Penternakan Ayam Sistem Reban Terbuka ke Sistem Reban Tertutup.

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Mengurangkan risiko gangguan lalat dan bau busuk kepada penduduk kampung.
- Sistem reban terbuka merupakan sistem penternakan secara tradisional.
- Sistem reban tertutup yang moden lebih sesuai untuk diaplikasikan kerana sistem ini mempunyai pengurusan sisa yang lebih efisien.

Komponen Cadangan:

- Mengenal pasti ladang ternakan ayam yang masih mengamalkan kaedah reban terbuka.
- Keperluan menaik taraf sistem reban terbuka kepada reban tertutup.
- Pemantauan dan penguatkuasaan berterusan daripada agensi teknikal untuk memastikan pematuhan terhadap kaedah penternakan yang digariskan bagi tujuan menaik taraf sistem penternakan sedia ada.

Kaedah Pelaksanaan:

- Pelaksanaan oleh pemilik tanah.
- Aktiviti penguatkuasaan dan pengurusan oleh agensi bertanggungjawab melibatkan Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia (DVS) dan Jabatan Alam Sekitar (JAS).
- Pengurusan ladang penternakan ayam mematuhi garis panduan penternakan ayam yang telah ditetapkan bagi mengurangkan impak negatif kacau ganggu lalat dan pencemaran bau khususnya kepada kawasan desa setempat.
- Mengesyorkan penternak berdaftar di bawah **Sistem MyGAP** melaksanakan pengurusan selaras **Malaysian Good Agricultural Practices (MyGAP)**.
- Mematuhi pengusaha penternakan ayam terhadap **Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia – Pemeriksaan Veterinar Di Ladang Ternakan**.
- Pengusaha penternakan ayam mematuhi kriteria bagi mendapatkan pengiktirafan **Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT)** yang berasaskan **Amalan Penternakan Baik (GAHP)**.
- Pengusaha penternakan ayam mengguna pakai Garis Panduan GPPKSAS Pertanian Makanan (Penternakan Ayam) dan GPP Johor (Penternakan Ayam) ke arah pengurusan ladang penternakan yang lestari.

CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan **67 kampung**.

Daerah	Kampung Dalam Bandar	Kampung Luar Desa
Muar	7	14
Segamat	6	8
Tangkak	14	18
Jumlah	27	40

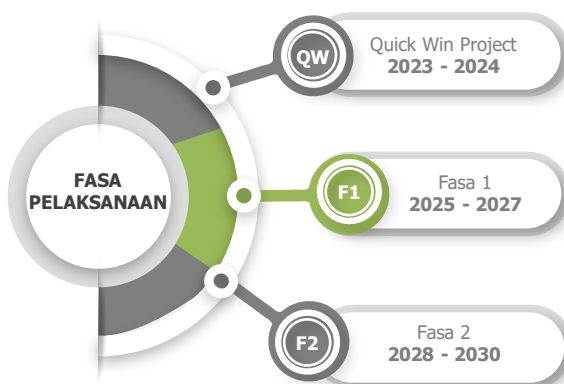
AGENSI PELAKSANA

Pemula	Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> • PBT • Jabatan Veterinar Malaysia (DVS) 	<ul style="list-style-type: none"> • PBT • Jabatan Veterinar Malaysia (DVS) • Jabatan Alam Sekitar (JAS) • Pemilik Ladang

ANGGARAN KOS

- Kos melibatkan individu/pemilik ladang.

FASA PELAKSANAAN



Penemuan Strategik

- Analisis Penemuan Semasa Penternakan Ayam.

Hasil Perbincangan Berkumpulan (*Focus Group Discussion*) bersama wakil penduduk menunjukkan, terdapat permasalahan semasa berkenaan kesan sistem ternakan ayam kepada penduduk kampung setempat.

Antara permasalahan yang dikenal pasti:

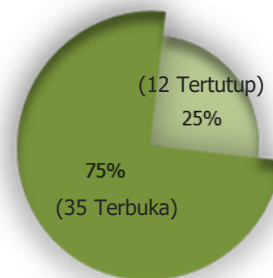
- Gangguan lalat dan bau busuk dialami oleh penduduk disebabkan ternakan ayam sekitar.
- Sistem Reban Terbuka merupakan sistem penternakan secara tradisional. Pengurusan sisa reban terbuka adalah terarah kepada kaedah primitif, dan lebih berpotensi menyebabkan pencemaran bau.
- Hasil kajian menunjukkan terdapat beberapa kampung yang berpotensi menerima kesan daripada aktiviti ini (rujuk Jadual 7.12).
- Selain itu, pihak Jabatan Veterinar memaklumkan bahawa Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri tahun 2020 telah memutuskan, semua ladang ayam di Negeri Johor diwajibkan menggunakan sistem reban tertutup.
- Kesemua ladang yang masih mengamalkan sistem terbuka akan diberi tempoh sehingga 2023 untuk mohon ubah syarat tanah, mohon kebenaran merancang (pelan bangunan) dan mendapatkan pelaksanaan lesen permit khas ternakan ayam.



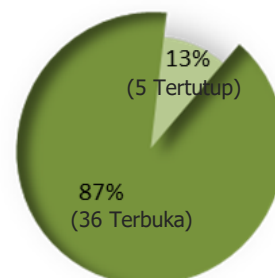
Foto: Contoh Sistem Penternakan Ayam Terbuka Di Kawasan Kajian Kg. Buloh Kasap, Segamat.

Jadual 7.12: Bilangan Sistem Reban Ayam Mengikut Daerah

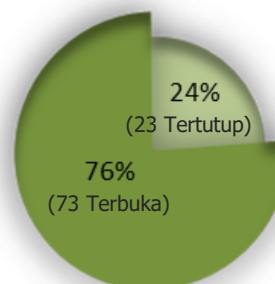
Jenis/ Daerah	Terbuka	Tertutup	Bercampur	Jumlah
Muar	35	12	-	47
Segamat	36	5	-	41
Tangkak	73	23	-	96
Jumlah	144	40	-	184



Daerah Muar



Daerah Segamat



Daerah Tangkak

Petunjuk

- Sistem Tertutup
- Sistem Terbuka
- Sistem Bercampur

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Penemuan Strategik

- Menaik Taraf (*Upgrading*) Ladang Penternakan Ayam.

1. Penambahbaikan Reban Terbuka Kepada Reban Tertutup

Jabatan Veterinar dan Majlis Mesyuarat Negeri menetapkan kesemua ladang penternakan ayam terbuka untuk menaik taraf kepada sistem penternakan tertutup sepenuhnya selaras Pelaksanaan permit Khas Ternakan Ayam. (Rujuk Rajah 7.21)

Penternakan ayam secara mesra alam iaitu dengan menggunakan sistem reban tertutup diwajibkan untuk ladang ternakan sedia ada dan baharu.

Sistem penternakan tertutup merupakan satu kaedah penternakan moden yang lebih efisien dilengkapi sistem teknologi yang lebih cekap merangkumi kawalan suhu, kelembapan dan dapat meminimakan pencemaran bau dan kacau ganguu lalat.

Rajah 7.22 memperincikan komponen Penambahbaikan Sistem Penternakan Ayam.

2. Pelaksanaan Permit Khas

Sebagai langkah ke arah pelaksanaan menaik taraf ladang penternakan ayam kepada sistem tertutup sepenuhnya, kesemua ladang penternakan ayam yang masih mengamalkan sistem penternakan terbuka diberi tempoh sehingga tahun 2023 bagi memohon ubah syarat tanah, mohon kebenaran merancang (pelan bangunan) dan mendapatkan pelaksanaan lesen permit khas ternakan ayam.

Pihak Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian Johor telah mengemukakan pekeliling untuk makluman mengenai pelaksanaan permit khas untuk aktiviti ternakan ayam di atas tanah yang tiada kategori atau kategori pertanian.

Rajah 7.23 memperincikan Carta Aliran Pelaksanaan permit Khas.

Rajah 7.23: Carta Aliran Pelaksanaan Permit Khas



1. PENAMBAHBAIKAN SISTEM PENTERNAKAN

Sistem Reban Terbuka

- Sistem penternakan secara manual.
- Penggunaan teknologi yang minimum.
- Lebih terdedah masalah pencemaran bau dan gangguan lalat.
- Pengurusan sisa ayam secara praktikal.
- Kadar penyakit dan wabak tinggi jika tiada penjagaan rapi.

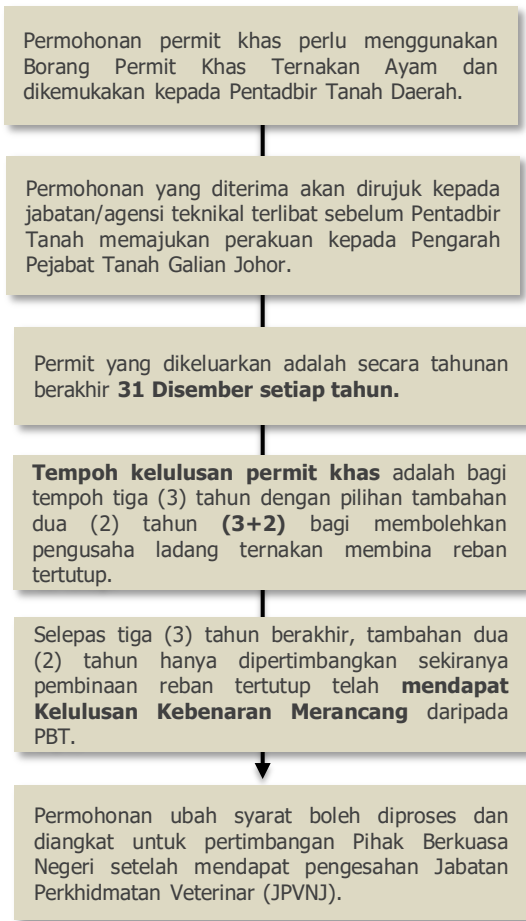


Sistem Reban Tertutup

- Sistem penternakan secara moden.
- Penggunaan teknologi secara maksimum.
- Penggunaan *netting* menghalang gangguan lalat.
- Pengurusan sisa ayam secara mekanikal dan pelaksanaan kompos baja.
- Kawalan penyakit dan wabak yang lebih sistematik.

Sumber: Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam, Jabatan Veterinar

2. PELAKSANAAN PERMIT KHAS TERNAKAN AYAM



Sumber : Pejabat Pengarah Tanah Galian Johor.

Penemuan Strategik

- Menaik Taraf (*Upgrading*) Ladang Penternakan Ayam.



Permohonan Ubah Syarat
Kegunaan Tanah kepada Pertanian
(Ternakan Ayam)

Syarat nyata adalah "tanah ini hendaklah digunakan untuk ternakan ayam dengan menggunakan **sistem reban tertutup**"

Sumber: Pekeliling Pelaksanaan permit Khas Aktiviti Ternakan Ayam

KEMBARAN 1

PERMOHONAN PERMIT KHAS TERNAKAN AYAM

Kepada
Pentadbir Tanah

*Saya / kami
No. Kad Pengiraan / Pendaftaran Syarikat
Beralamat:

Dengan segala hormatnya memohon permit menggunakan tarah pertanian kepada ternakan ayam seperti yang ditunjukkan dalam pelan yang dilampirkan bagi tujuan:

2. PERBIDAL TANAH
* Bander / Pekan / Mukim: No. Lot:

Tanah:
Luas: Syarah Tanah:
Nama Tuan/punya Berdaftar: Luas Tapak Dipohon:

3. *Saya / kami bersama ini mengemukakan:
(a) Bayaran Permohonan RM
(b) 2 salinan pelan kerja yang diluluskan oleh pada dan bina dengan pembinaan yang akan didirikan
(c) 25 salinan pelan yang disediakan oleh Jurukur Bertesen
(d) Surat persetujuan daripada orang yang berkepentingan

Tarikh Tandatangan Pemohon

KEMBARAN 2

SENARAI SEMAK
PERMOHONAN PERMIT KHAS UNTUK TERNAKAN AYAM

PERMOHON :
NO. FAIL :
BUTIRAN TANAH :

Dokumen – dokumen yang perlu disertakan apabila mengemukakan permohonan oleh individu atau syarikat adalah seperti berikut :-

	ADA	TIADA	JUMLAH SALINAN	
1. Perakuan Permohonan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2. Salinan Dokumen Hakmilik Daftar yang diakui sah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
3. Salinan resit cukai tanah tahun semasa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
4. Salinan lisanan Jabatan - jabatan Teknikal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
5. Pelan tapak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>
6. Surat Kebenaran Pemegang Gadaian/Kaveal / Pajakan/Sewaan Bebas Daftaran	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>

Foto: Contoh borang permohonan permit khas penternakan ayam

3. Garis Panduan Menaik Taraf Ladang Penternakan Ayam

Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia

Pelaksanaan ke arah menaik taraf ladang penternakan ayam dari sebarang pencemaran melibatkan pemeriksaan veterinar di ladang ternakan bertujuan memantau, menilai pengurusan, pengeluaran permit dan kawalan pencemaran.

Oleh itu, Jabatan Veterinar mengeluarkan **Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia** – Pemeriksaan Veterinar Di Ladang Ternakan merangkumi beberapa komponen yang wajib dipatuhi pengusaha penternakan ayam.

1. Biosekuriti Ladang
2. Sanitasi Ladang
3. Kawalan Pencemaran
4. Pengurusan Dan Pengendalian Ternakan
5. Pencegahan Kawalan Penyakit
6. Penyimpanan Rekod
7. Utiliti Bekalan Air
8. Penyimpanan Dan Penstoran

Pengredan Skim Amalan Ladang Ternakan (MyGAP)

Disyorkan penternak berdaftar dibawah MyGAPs bagi memastikan pengurusan ladang penternakan yang mengurangkan pencemaran.

Selain itu, **pengekalan** terhadap syarat pengurusan penternakan ayam bagi menaik taraf daripada Gred C kepada **Gred A and Gred B yang lebih baik**.

GPP KSAS PERTANIAN MAKANAN (Penternakan Ayam)

- **Perlesenan**
 - a. Pengusaha yang megusahakan ternakan ayam perlu mendapatkan lesen perladangan ayam daripada Jabatan Veterinar.
- **Pewujudan Dan Pengawalan Sistem Reban Tertutup**
 - a. Mewartakan Sistem Reban Tertutup (*closed system*).
 - b. Pertukaran Sistem Reban Terbuka sedia ada kepada Sistem Reban Tertutup yang mesra alam.
 - c. Sistem Kawalan Pencemaran yang komprehensif.

Penemuan Strategik

- Peletakan Lokasi Penternakan Ayam.

Zon penampungan dan piawaian peletakan lokasi ladang penternakan ayam juga memainkan peranan penting dalam meminimalkan pencemaran dan risiko bau ke kawasan setempat.

Kaedah penternakan secara tertutup yang mempunyai zon penampungan mengikut jarak tertentu selaras dengan garis panduan dari kawasan perumahan dilihat berkesan berpotensi mengurangkan masalah kacau ganggu lalat dan pencemaran bau khususnya kepada kawasan desa setempat.

Jadual 7.13 memperincikan **Senarai Garis Panduan Penternakan Ayam (Zon Penampungan)**.



Jadual 7.13: Senarai Garis Panduan Penternakan Ayam (Zon Penampungan).

Piawaian	Zon Penampungan (Minimum)
Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 (Penternakan Ayam)	
Ladang Sedia Ada (Ladang yang wujud sebelum tahun 2000)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 meter (656') dari mana-mana rumah kediaman, sekolah atau tempat ibadat yang sedia ada semasa permohonan dibuat.
Ladang Baru (Ladang yang wujud selepas tahun 2000)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 500 meter (1,640') dari mana-mana rumah kediaman, sekolah atau tempat ibadat yang sedia ada semasa permohonan dibuat.
Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan Dan Pembangunan (GPPP KSAS), PLANMalaysia, 2017	
Kawasan Ladang Ayam	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sekurang-kurangnya 200 meter dari kawasan petempatan awam (perumahan, rumah ibadat, sekolah, klinik dan rekreasi). ▪ Sekurang-kurangnya 500 meter dari ladang unggas terdekat.
Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, 2019	
Lokasi Reban	<ul style="list-style-type: none"> • Ladang ternakan ayam perlu jauh dari kawasan petempatan dan kemudahan awam (500 meter) supaya masalah pencemaran bau, habuk dan lalat tidak mendatangkan kesan negatif kepada masyarakat sekitar.
Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging, 2006	
Lokasi Ladang	<ul style="list-style-type: none"> • 200 meter dari kawasan perbandaran, perumahan, pelancongan, perindustrian, petempatan dan kemudahan awam.
Garis Panduan Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT)	
Pemilihan Tapak Lokasi	<ul style="list-style-type: none"> • Jarak ladang dan perumahan yang bersesuaian mengikut jenis ternakan agar tidak mengganggu gugat ketenteraman awam • Lokasi hendaklah jauh dari kawasan yang selalu didatangi burung pengembara.

Sumber:

- Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 Bagi Penternakan Ayam.
- Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan Dan Pembangunan (GPPP KSAS), PLANMalaysia.
- Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, 2019.
- Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging, 2006.
- Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Penternakan Baik Bagi Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT).

Penemuan Strategik

- Analisis Jenis Penternakan Ayam.

Pencemaran daripada aktiviti penternakan ayam bukan sahaja dipengaruhi oleh faktor sistem penternakan ayam secara reban terbuka atau sistem reban tertutup, malah pencemaran akibat aktiviti penternakan ayam juga bergantung kepada jenis penternakan ayam yang dijalankan seperti:

1. Jenis Pedaging
2. Jenis Ayam Penelur
3. Jenis Ayam Baka
4. Jenis Ayam Kampung

Dikenal pasti kaedah penternakan yang digunakan adalah berbeza mengikut jenis penternakan ayam. Namun, majoriti penternakan ayam di kawasan kajian adalah dari jenis penternakan ayam pedaging. Oleh itu, isu pencemaran adalah berbeza mengikut jenis penternakan ayam di kawasan kajian.

Jadual 7.14: Bilangan Pengusaha Perlesen Mengikut Jenis Penternakan Ayam

Jenis/ Daerah	Ayam Pedaging	Jenis Ayam Penelur	Jenis Ayam Baka	Jenis Ayam Kg.	Jumlah
Muar	36	3	8	0	47
Segamat	32	3	3	3	41
Tangkak	81	6	9	0	96
Jumlah	149	12	20	3	184

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Berdasarkan analisis jenis penternakan ayam di **Jadual 7.14**, majoriti pengusaha di kesemua daerah mengusahakan penternakan ayam jenis ayam pedaging. Namun terdapat juga pengusaha yang mengamalkan jenis penternakan ayam penelur dan jenis pengeluaran telur (biji) di bawah satu ladang sama.

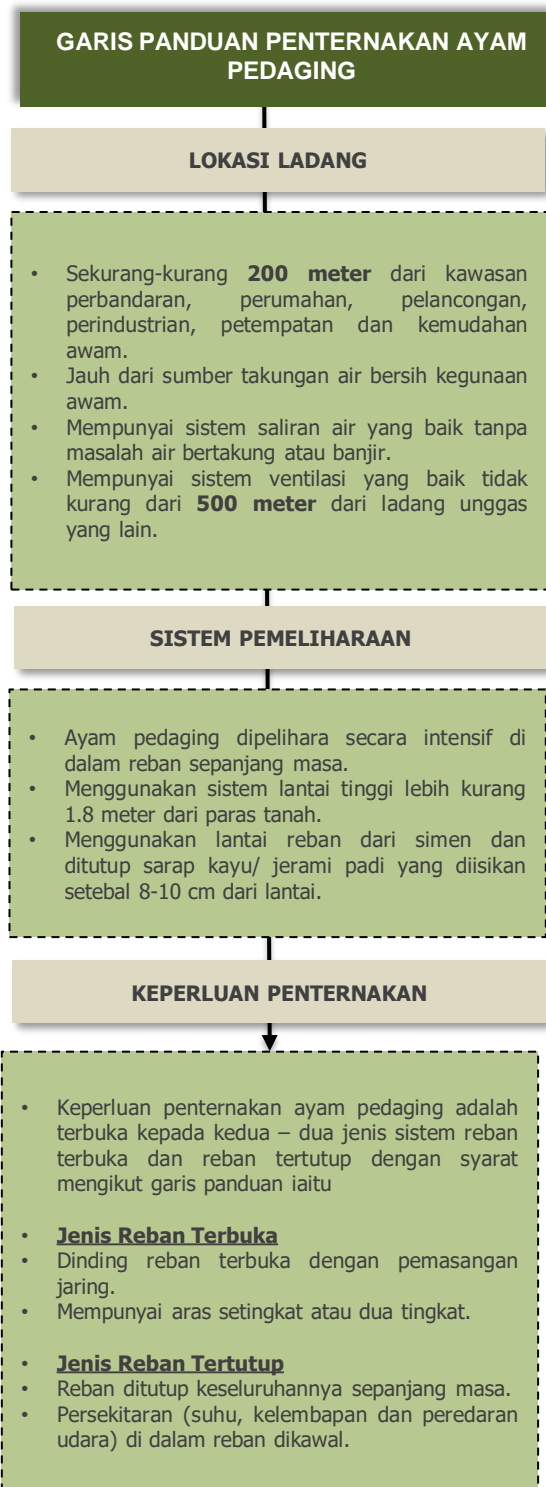
Rajah 7.24 memperincikan **Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging** yang boleh diguna pakai untuk mengurangkan kesan pencemaran terhadap kawasan sekeliling.



Foto: Contoh Panduan Penternakan Ayam Pedaging

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Rajah 7.24: Garis Panduan Penternakan Ayam Jenis Pedaging



Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Penemuan Strategik

- Analisis Pengurusan Sisa Buangan Penternakan Ayam

Walau bagaimanapun, jenis kaedah penternakan ayam kampung telah dikenal pasti **lebih berpotensi menyebabkan pencemaran** kerana kaedah penternakan ini **menggunakan reban ayam secara terbuka sahaja** dan tidak secara tertutup.

Pengurusan sisa buangan penternakan ayam yang betul adalah sangat penting untuk mengelakkan berlakunya pencemaran kepada alam sekitar dan menjadi punca kacau ganggu lalat.

Oleh itu, disyorkan pengusaha penternakan ayam mengamalkan dan mematuhi **Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam** untuk diaplikasikan dalam kesemua jenis penternakan ayam.

PENGURUSAN SISA TINJA AYAM

a. Pengendalian Sisa Tinja Ayam Penelur

- Sisa buangan akan jatuh di atas pelapik di bawah sangkar dan dikeringkan melalui proses semula jadi.
- Sisa buangan ayam perlu dikeluarkan dari ladang setiap hari untuk dibawa ke tempat penyimpanan untuk proses kompos.
- Amalan kekerapan mengeluarkan sisa buangan dari ladang dapat mengurangkan kadar pelepasan bau.

b. Pengendalian Sisa Tinja Ayam Pedaging

- Sistem reban ayam tertutup perlu dibersihkan bagi setiap satu kitaran pengeluaran (30 - 42 hari).
- Bagi sistem reban ayam terbuka, sisa buangan ayam perlu dibersihkan kurang dari 2 minggu untuk memutuskan kitaran hidup lalat supaya tidak membiak.
- Faktor pengudaraan diambil kira melalui dinding terbuka (*cross-ventilation*) atau menggunakan alat ventilasi.

Sumber: *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020*

DEFINISI

• Sisa Buangan Ternakan:

Sisa buangan pepejal dan cecair.

• Sisa Buangan Cecair:

Sisa buangan terhasil dari air basuhan kandang, air mandian, air kencing dan sisa air dari air minuman.

• Sisa Buangan Pepejal.

Sisa buangan terhasil dari aktiviti penternakan yang terdiri daripada sisa tinja, bangkai, sisa makanan, enapcemar (*sludge*) dari sistem pengolahan efluen.

Selain itu, merujuk **Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Penternakan Baik Bagi Pensijilan SKIM Amalan Ladang Ternakan (SALT)** di bawah pengurusan air buangan sisa penternakan:

Pengurusan Air Buangan Sisa Ladang

- Air buangan sisa ladang yang mengandungi pepejal tidak dilepas terus ke dalam sistem perparitan.
- Kawasan Penternakan hendaklah mempunyai sistem olahan air buangan sisa yang berkesan.
- Memastikan air buangan yang dilepaskan ke dalam sistem perparitan mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Peraturan – Peraturan Kualiti alam Sekeliling 2009.

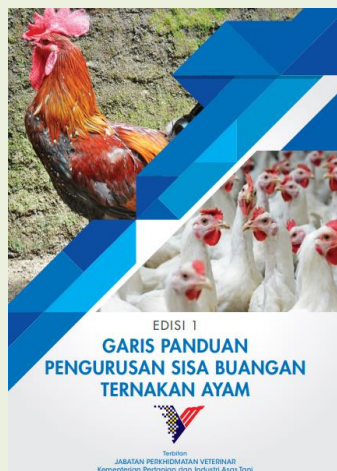


Foto: *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam*

Sumber: *Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020*



Penemuan Strategik

- Analisis Projek Indeks Lalat Sifar – Pembangunan Loji Biogas Daripada Sisa Ternakan Ayam

Projek Indeks Lalat Sifar Melalui Pembangunan Loji Biogas Daripada Sisa Ternakan Ayam ini dilihat sebagai penyelesaian kepada masalah kacau ganggu lalat di kawasan Pagoh, Muar.

Agensi Terlibat:

- Mendapat kerjasama penglibatan Pejabat Pertanian Daerah Muar untuk menyelaras penggunaan baja bio organik daripada sistem biogas bagi tujuan pertanian.
- Pejabat Veterinar Daerah Muar juga bekerjasama membantu penyidik dalam pengambilan data bacaan indeks lalat.
- Jabatan Alam Sekitar Cawangan Muar membantu dalam pemantauan pencemaran sungai hasil buangan air dari sistem biogas ini dan kerjasama kajian dari pihak UTM.

Tempoh Pelaksanaan:

- 1 Februari 2019 – 31 Januari 2020

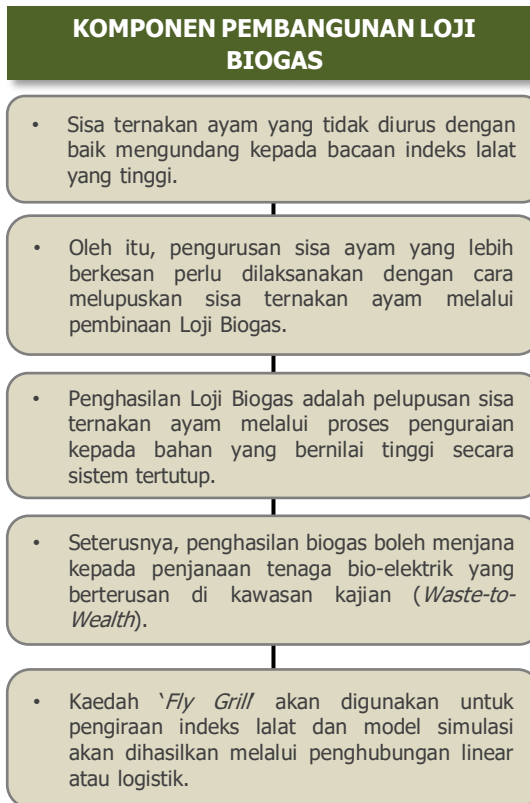
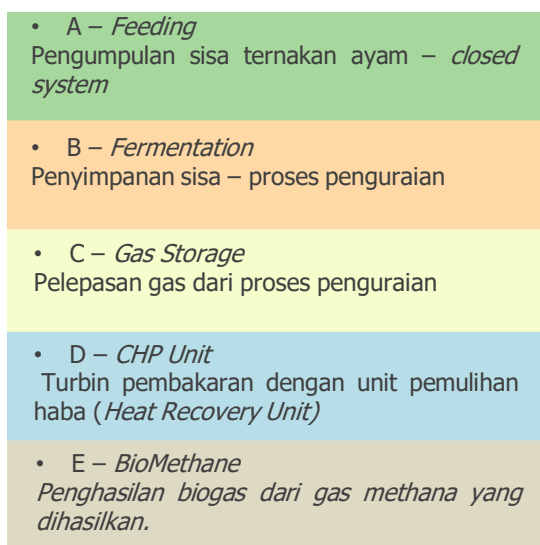
Kos Pelaksanaan:

- RM 50,000.00

Lokasi:

- *Innovation Centre In Agritechnology For Advanced Bioprocessing (ICA), UTM Pagoh Research Centre Edu Hub Pagoh, Muar.*

Rajah 7.25: Ringkasan Carta Alir Penghasilan Biogas



Hasil dari penyelidikan ini dilihat boleh berguna sebagai model untuk penyelesaian masalah indeks lalat di daerah lain seluruh Negeri Johor.

Secara keseluruhannya, pembinaan loji biogas mengurangkan bacaan indeks lalat dengan cara keseluruhan sisa ternakan diproses dalam loji tersebut.

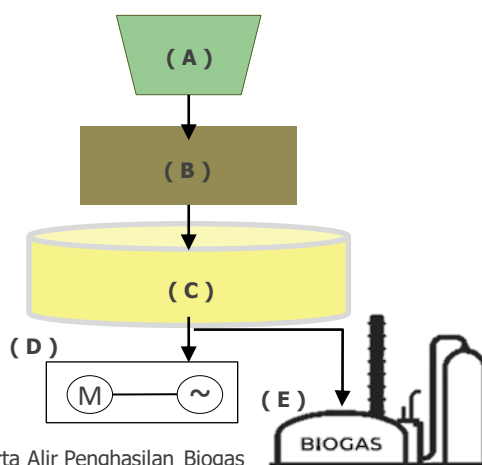


Foto: Carta Alir Penghasilan Biogas

Sumber: Projek Indeks Lalat Sifar Melalui Pembangunan Loji Biogas Daripada Sisa Haiwan Di Daerah Muar, Johor.



Penemuan Strategik

- Analisis Radius Ladang Penternakan Ayam

Berdasarkan data maklumat dari Jabatan Veterinar, bilangan kampung terlibat analisis radius dari ladang penternakan ayam (kaedah reban terbuka dan bercampur) adalah **67 kampung** melibatkan analisis radius sejauh **500m (5 kampung)** dan **2km radius (62 kampung)**.

Radius ini dinilai berdasarkan penyediaan zon penampakan maksimum (500m) bagi ladang penternakan ayam selaras dengan **Enakmen Kawalan dan Perlesenan Ladang Penternakan Unggas Negeri Johor 1997**.

Manakala, kawasan lingkungan 2km mengambil kira kampung terkesan yang direkodkan semasa sesi FGD dan mengambil kira kawasan mampu terbang lalat.

Berikut disenaraikan kampung yang berpotensi menerima kesan daripada aktiviti penternakan ayam (reban terbuka) di dalam **Jadual 7.15**.

Secara amnya, sistem **reban tertutup** yang moden lebih sesuai untuk diaplikasikan kerana sistem ini mempunyai pengurusan sisa yang lebih efisien dan dapat mengurangkan risiko pencemaran bau dan kacau ganggu lalat. Selain itu, disyorkan penternak berdaftar dibawah **Sistem MyGaps** untuk memastikan sistem pengurusan yang baik.

Selain itu, disyorkan **pengekalan terhadap syarat pengurusan penternakan ayam** yang hanya **membenarkan sistem penternakan Gred A dan Gred B** sahaja, disyorkan penternakan ayam dapat dinaik taraf daripada Gred C kepada Gred A dan Gred B yang lebih baik.

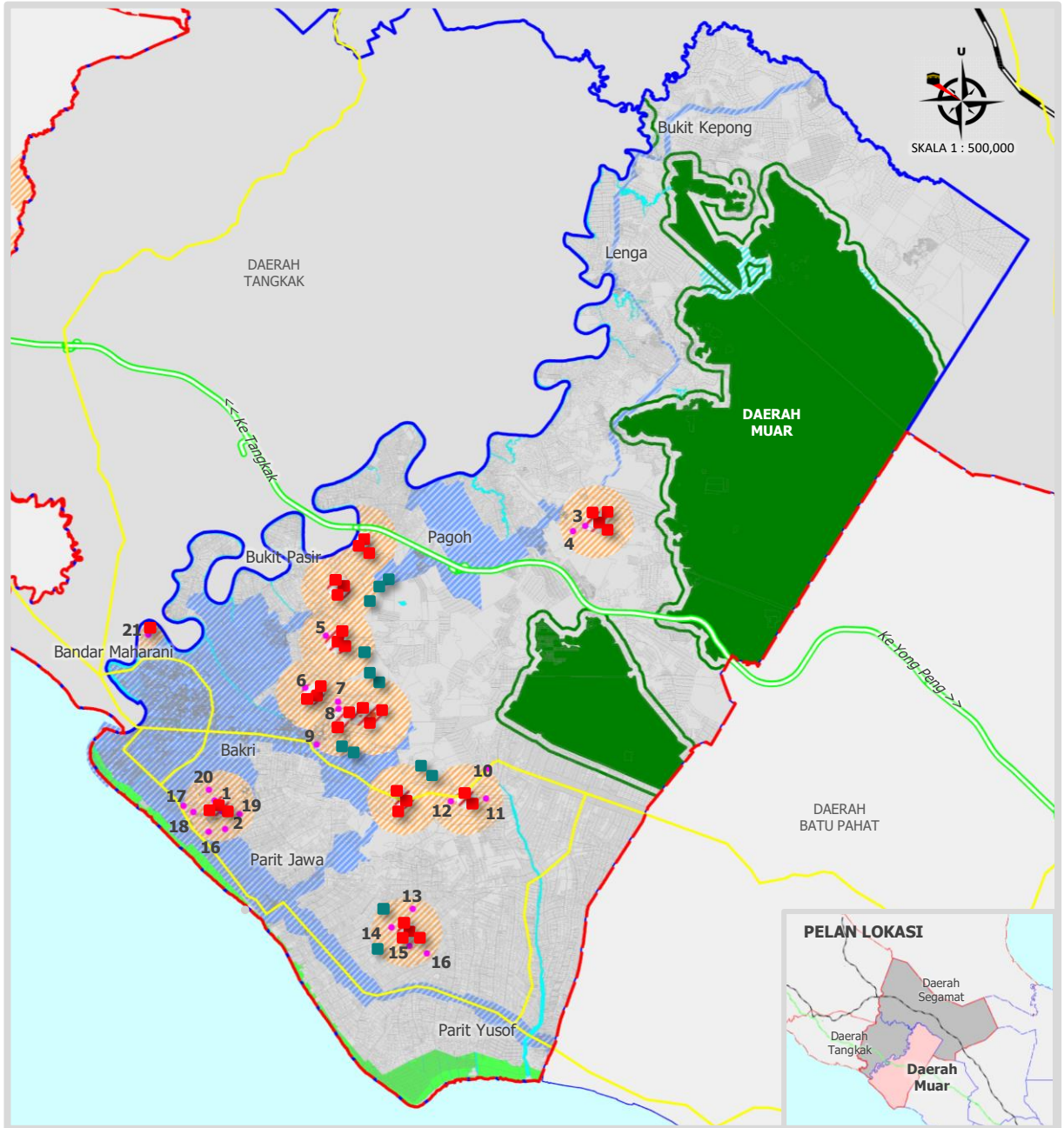
Merujuk kepada garis panduan pengurusan penternakan ayam sedia ada, disyorkan kawasan penternakan ayam secara berkelompok dan berada jauh dari kawasan petempatan. Selain itu, disyorkan kajian lanjutan dilaksanakan secara terperinci.

Jadual 7.15: Senarai Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Kaedah Reban Terbuka Ternakan Ayam.

Muar	Segamat	Tangkak	Fasa
Potensi Kampung Terkesan (Radius 500m)			
1. Kg. Parit Bakar Tengah 2. Kg. Parit Amal Darat	1. Kg. Pauh 2. Kg. Payang Kelulut	1. Kg. Kemuning	
Potensi Kampung Terkesan (Radius 2km)			
3. Kg. Tengah 4. Kg. Sebasu 5. Kg. Paya Panjang 6. Kg. Parit Raja Sari 7. Kg. Parit Haji Nor 8. Kg. Parit Zin 9. Kg. Baru Bakri Barat 10. Kg. Batu 14 11. Kg. Kenangan 13 12. Kg. Seri Manis Batu 12 13. Kg. Parit Pali 14. Kg. Parit Lintang 15. Kg. Parit Bulat 16. Kg. Seri Menanti 7 17. Kg. Parit Amat 18. Kg. Parit Payung 19. Kg. Parit Amat Tgh 20. Kg. Parit Raja Tgh 21. Kg. Tg Temiang	3. Kg. Kenangan 4. Kg. Chok Gadon 5. Kg. Jemain 6. Kg. Paya Tensa 7. Kg. Lubuk Selumar 8. Kg. Tanah Banjir 9. Kg. Tebing Tinggi 10. Kg. Kubu Dedap 11. Kg. Seberang Gelugor 12. Kg. Baru Jementah 13. Kg. Baru Sg Karas 14. Kg. Usaha Jaya	2. Kg. Baru Sengkang Batu 19 3. Kg. Sengkang Batu 18 4. Kg. Sri Gelam Perdana 5. Kg. Sg Jaya 6. Kg. Parit Kerinchi 7. Kg. Parit Ghani 8. Kg. Pt Haji Idris 9. Kg. Parit Jarum Darat Tgh 10. Kg. Pt Kassim 11. Kg. Pt Babok 12. Kg. Chenas 13. Kg. Tgh Sialang 14. Kg. Sialang Dlm 15. Kg. Sialang 16. Kg. Dok 17. Kg. Dok 2 18. Kg. Dok 3 19. Kg. Parit Bunga Raya Luar 20. Kg. Serom 8 21. Kg. Serom 5 22. Kg. Serom 6 23. Kg. Serom 7 24. Kg. Serom 6 Hilir 25. Kg. Pt Zing 26. Kg. Rawang 27. Kg. Parit Ponorogo 28. Kg. Pt Bunga Kiri 29. Kg. Jln Masjid 30. Kg. Parit Penghulu Ismail 31. Kg. Jln Paip 32. Kg. Pantai Layang	QW (2023 – 2024)
21	14	32	
67 kampung			

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

Rajah 7.26: Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Sistem Penternakan Ayam – Daerah Muar

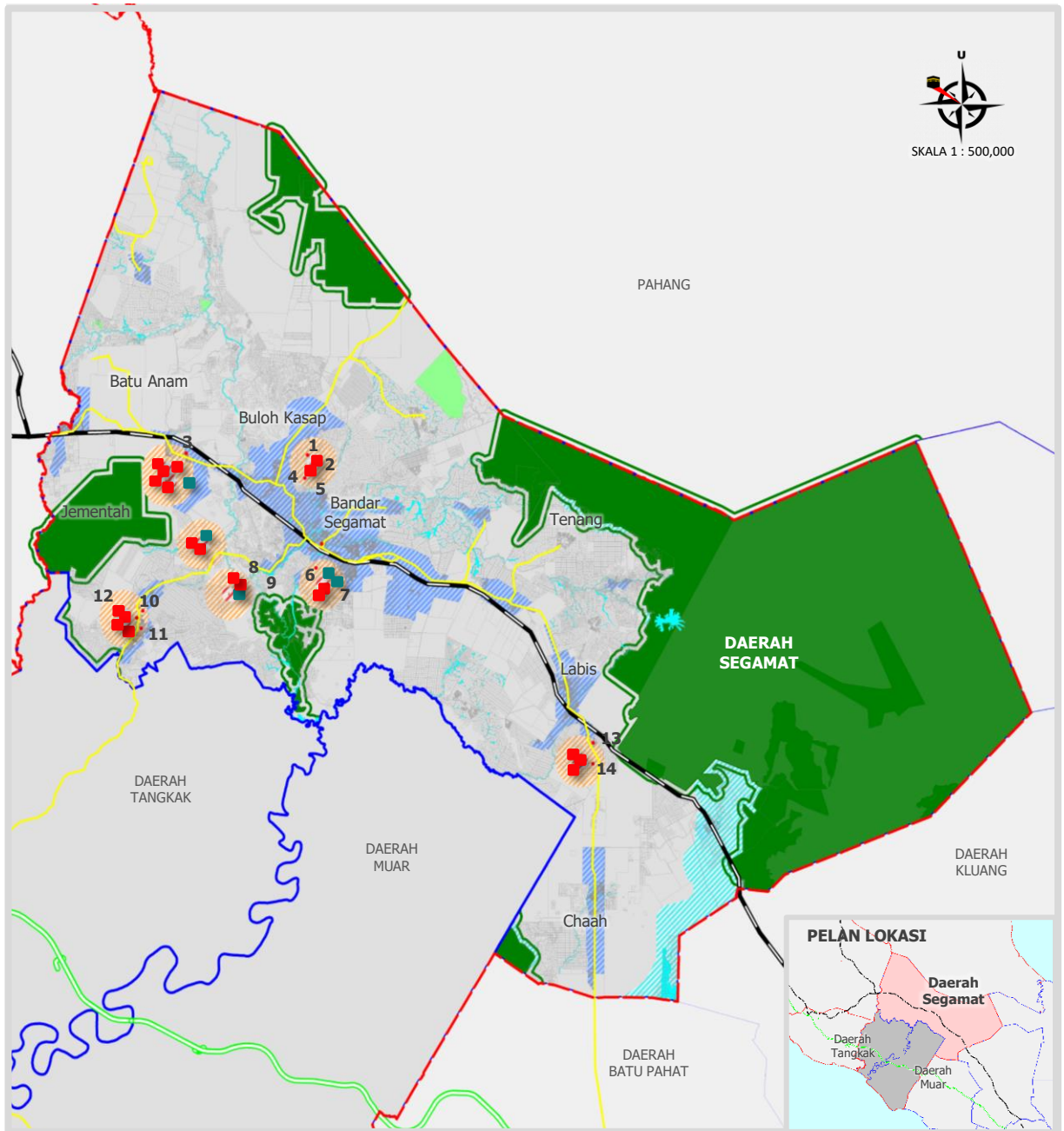


Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

PETUNJUK:

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
|  | Taburan Kampung Daerah Muar |  | Sistem Reban Ayam Terbuka |
|  | Sempadan Bandar (UGB dan UCB) |  | Sistem Reban Ayam Tertutup |
|  | Sempadan Fasa 3 (Johor Utara) |  | Sistem Reban Ayam Bercampur |
|  | Sempadan Daerah |  | Radius 500m daripada Kawasan Penternakan Ayam |
|  | Sempadan Negeri |  | Radius 2000m, kawasan berisiko gangguan bau busuk dan gangguan lalat. |
|  | Lebuhraya PLUS | | |
|  | Rangkaian Jalan Raya | | |
|  | Laluan Kereta Api | | |
|  | Laut | | |

Rajah 7.27: Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Sistem Penternakan Ayam – Daerah Segamat

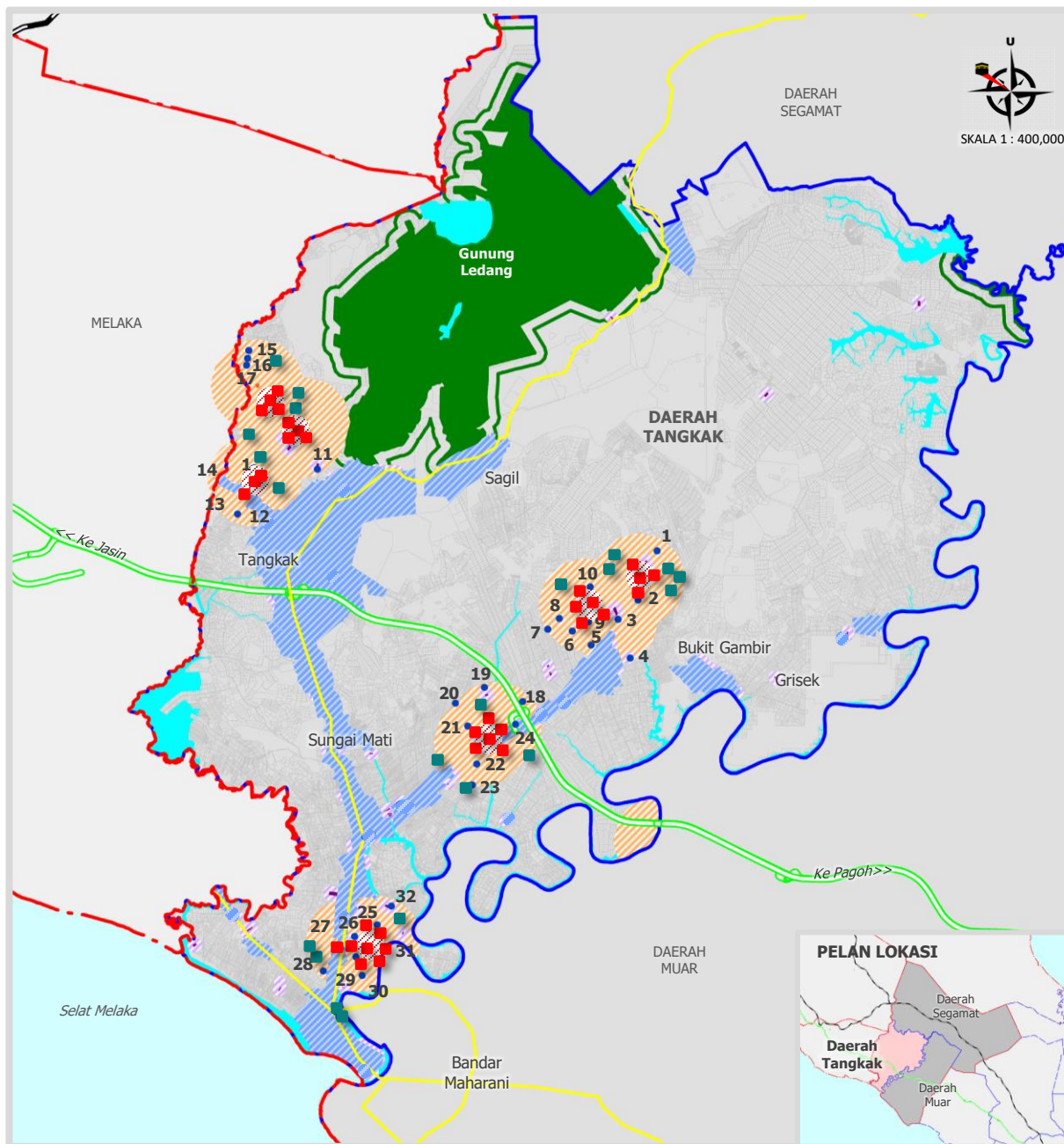


Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

PETUNJUK:















- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
|  | Taburan Kampung Daerah Segamat |  | Sistem Reban Ayam Terbuka |
|  | Sempadan Bandar (UGB dan UCB) |  | Sistem Reban Ayam Tertutup |
|  | Sempadan Fasa 3 (Johor Utara) |  | Sistem Reban Ayam Bercampur |
|  | Sempadan Daerah |  | Radius 500m daripada Kawasan Penternakan Ayam |
|  | Sempadan Negeri |  | Radius 2000m, kawasan berisiko gangguan bau busuk dan gangguan lalat. |
|  | Lebu Raya PLUS | | |
|  | Rangkaian Jalan Raya | | |
|  | Laluan Kereta Api | | |

Rajah 7.28: Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Sistem Penternakan Ayam – Daerah Tangkak



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 3: Johor Utara), 2021

PETUNJUK:

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
|  | Taburan Kampung Daerah Tangkak |  | Sistem Reban Ayam Terbuka |
|  | Sempadan Bandar (UGB dan UCB) |  | Sistem Reban Ayam Tertutup |
|  | Sempadan Fasa 3 (Johor Utara) |  | Sistem Reban Ayam Bercampur |
|  | Sempadan Daerah |  | Radius 500m daripada Kawasan Penternakan Ayam |
|  | Sempadan Negeri |  | Radius 2000m, kawasan berisiko gangguan bau busuk dan gangguan lalat. |
|  | Lebuhraya PLUS | | |
|  | Rangkaian Jalan Raya | | |
|  | Laluan Kereta Api | | |
|  | Laut | | |