

# Manajemen Perkandangan

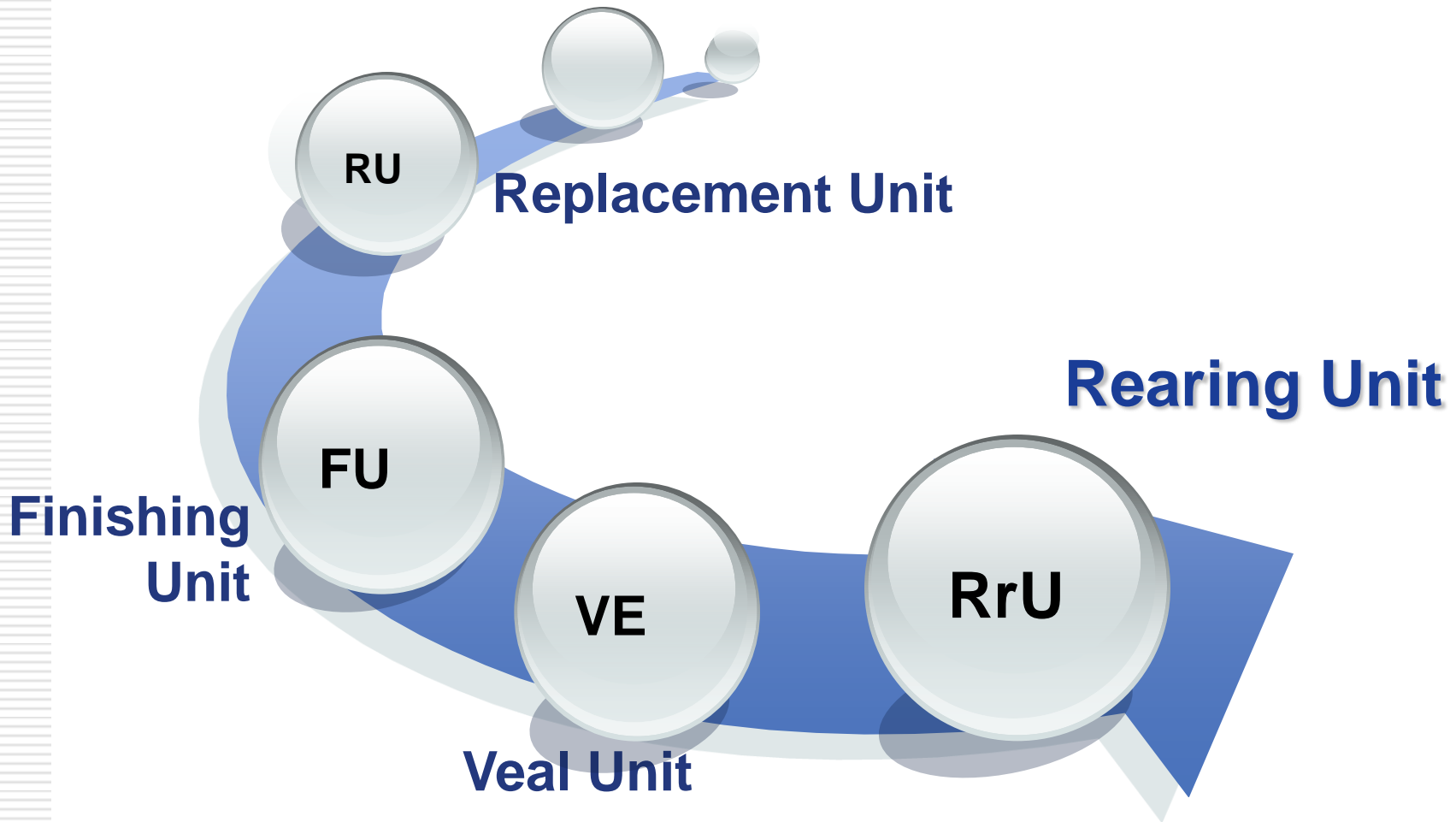
**Suhardi, S.Pt.,MP**

Jurusan/Program Studi Peternakan

**Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman**



# Sistem Perkandangan



# Fungsi & Design Perkandangan



## Primer



## Sekunder

### ➤ Makro:

- Tempat tinggal,
- Pengaruh iklim,
- Binatang predator.

### ➤ Mikro:

- Pengawasan kesehatan,
- Pengaruh cuaca,
- Produksi,
- Reproduksi.

- Tempat Bekerja bagi pemelihara/peternak

- Memenuhi kehidupan ternak

**ASPEK FISIK  
PERKANDANGAN**

**DENAH  
KANDANG**

**PETA  
LOKASI  
PERKANDANGAN**

**LAY OUT  
KANDANG**

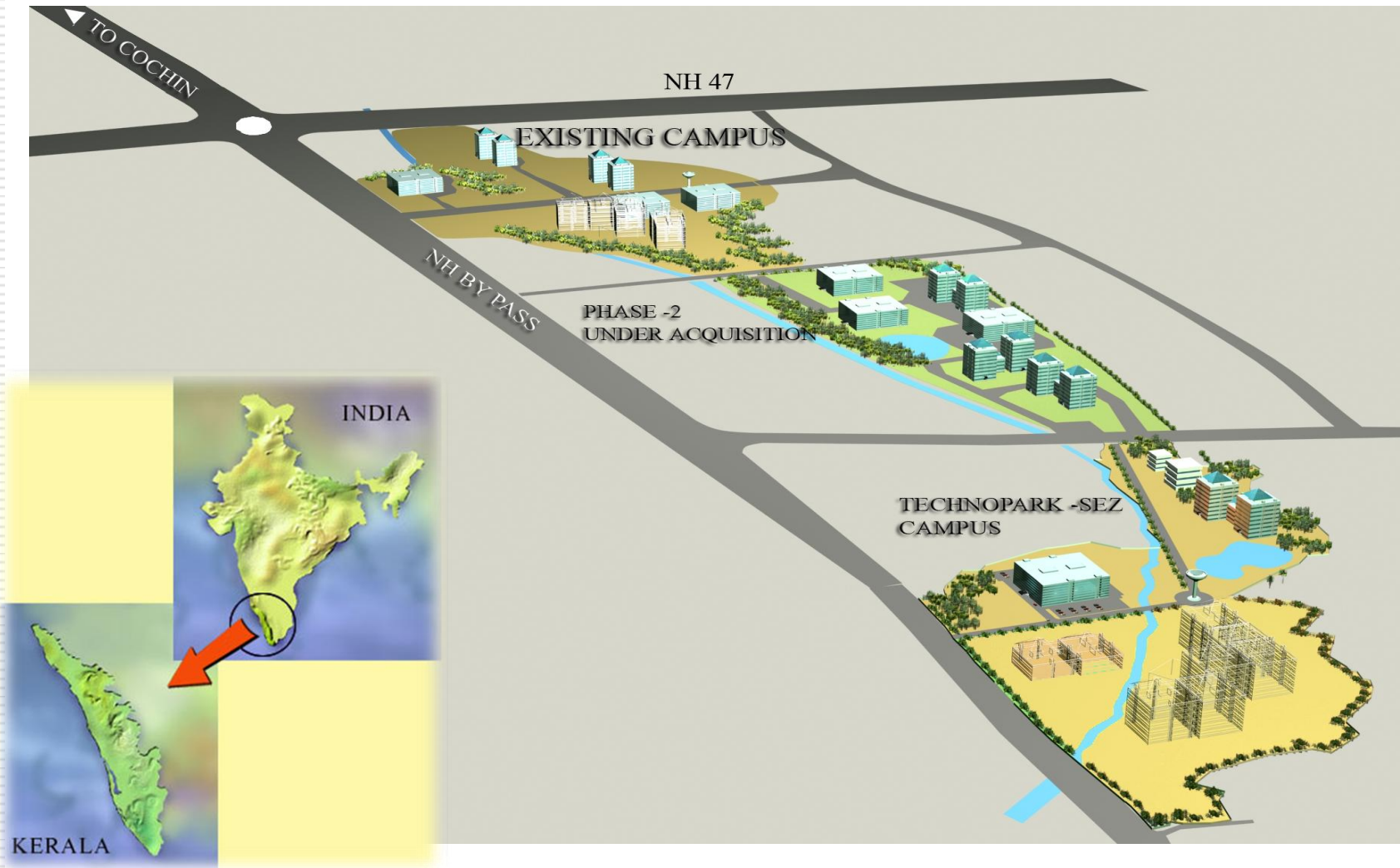
**FASADE  
BANGUNAN  
KANDANG**

**DETAIL  
KANDANG**

**PERSPEKTIF  
KANDANG**

**Arsitektur  
Kandang bagi komoditas ternak**

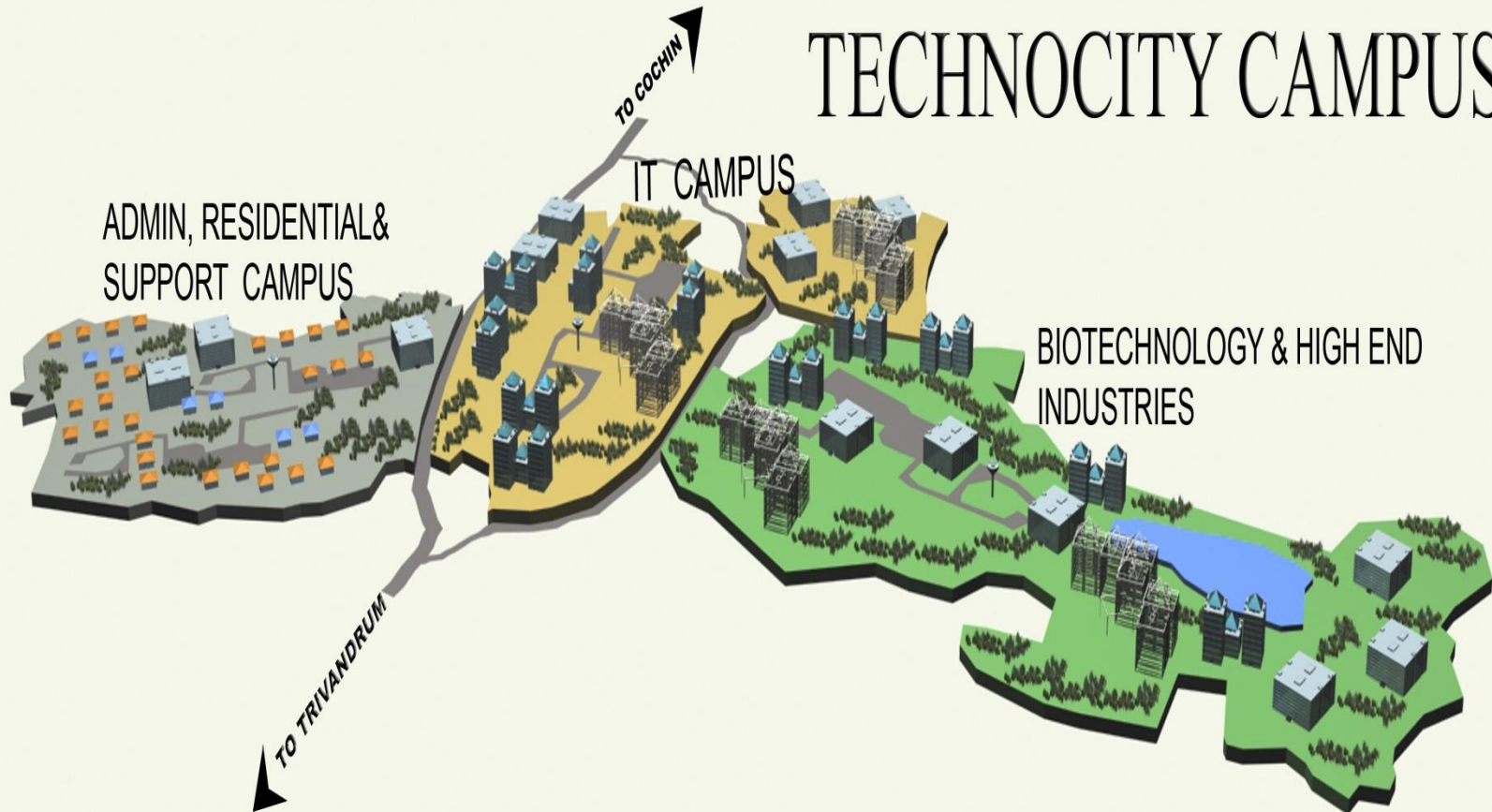
# Peta Lokasi Perkandangan



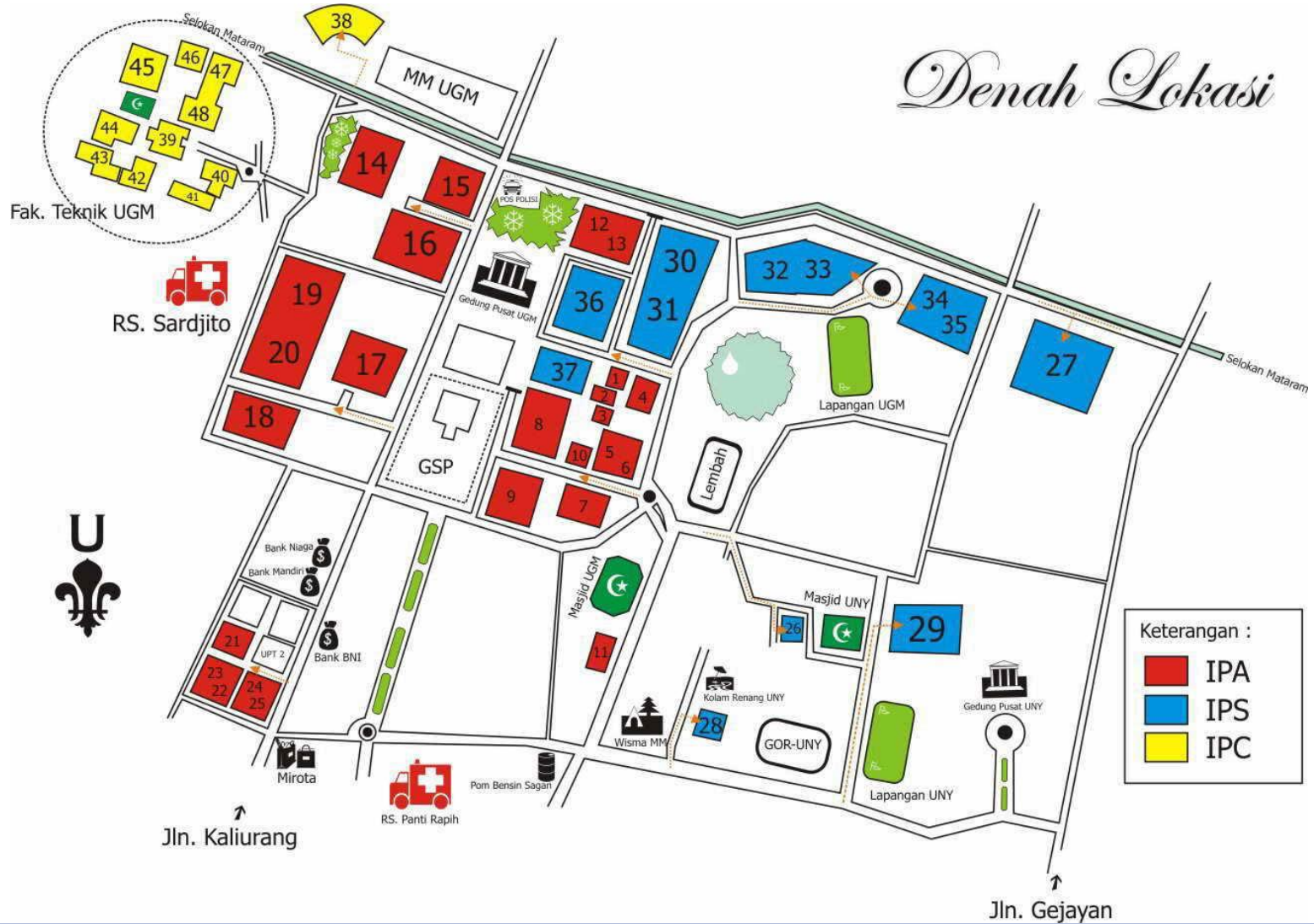
# Map of Animal House



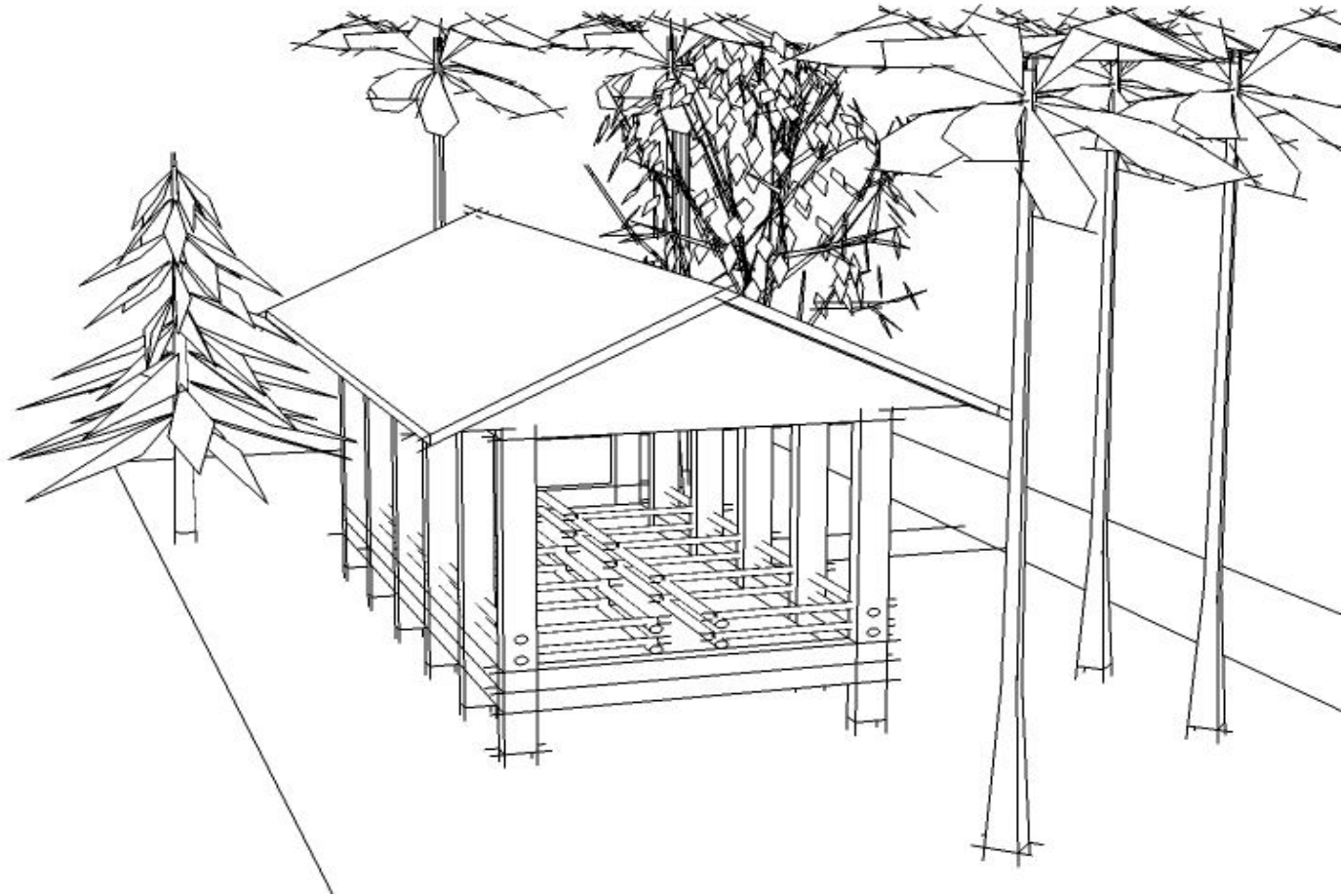
## TECHNOCITY CAMPUS



# Denah Lokasi Kandang

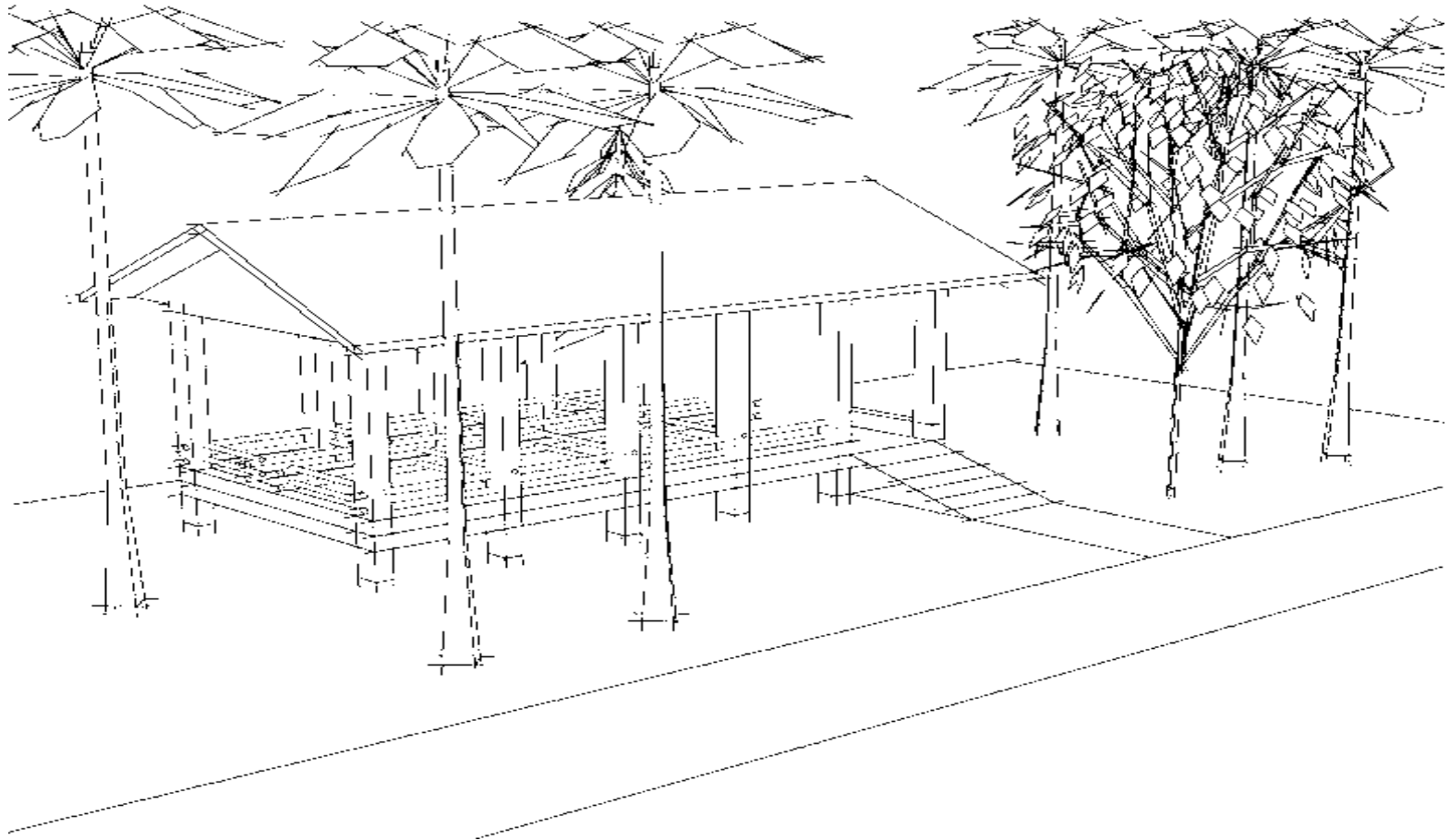


# Lay Out Kandang





# Lay Out Kandang



# Fasade Kandang



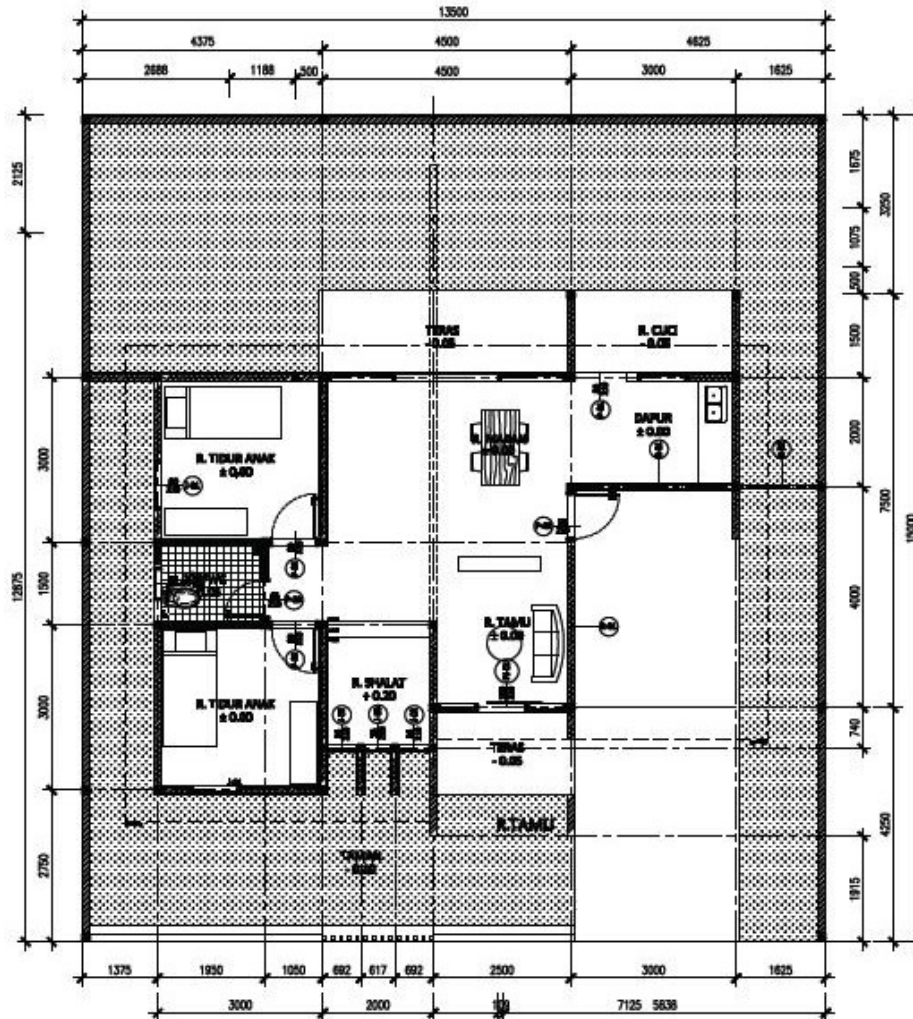
# Perspektif Kandang



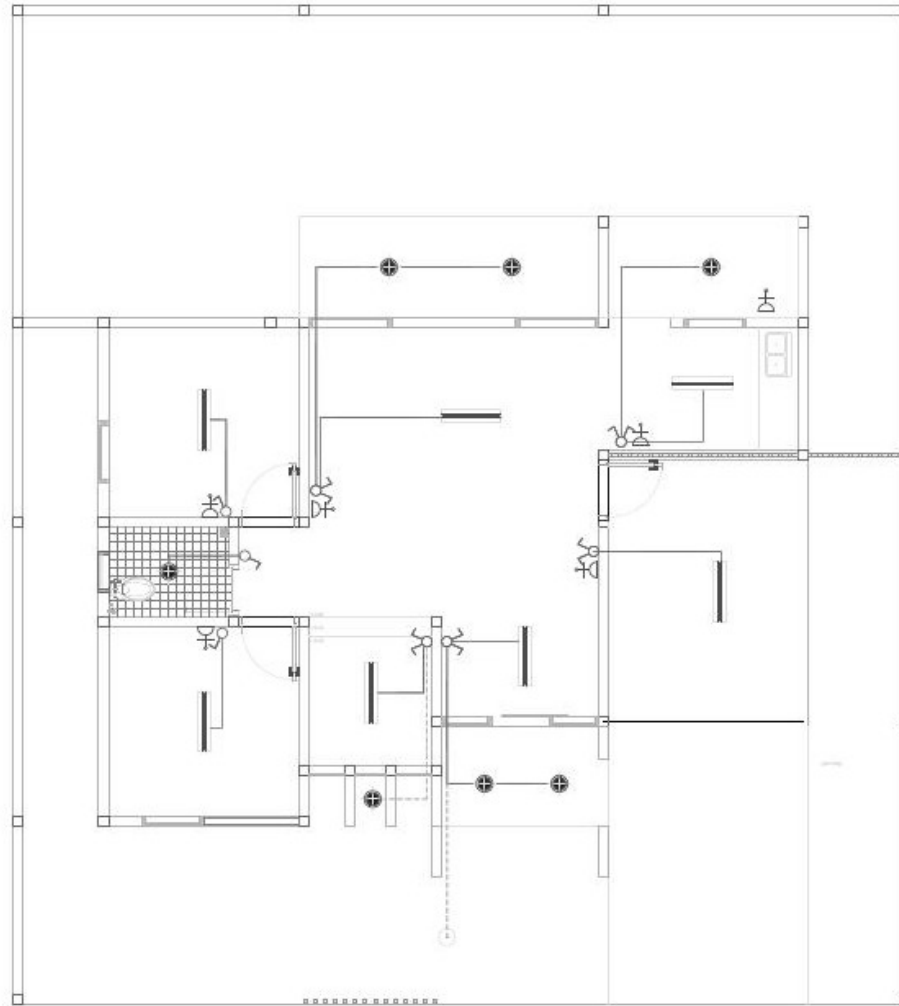
# Perspektif Kandang



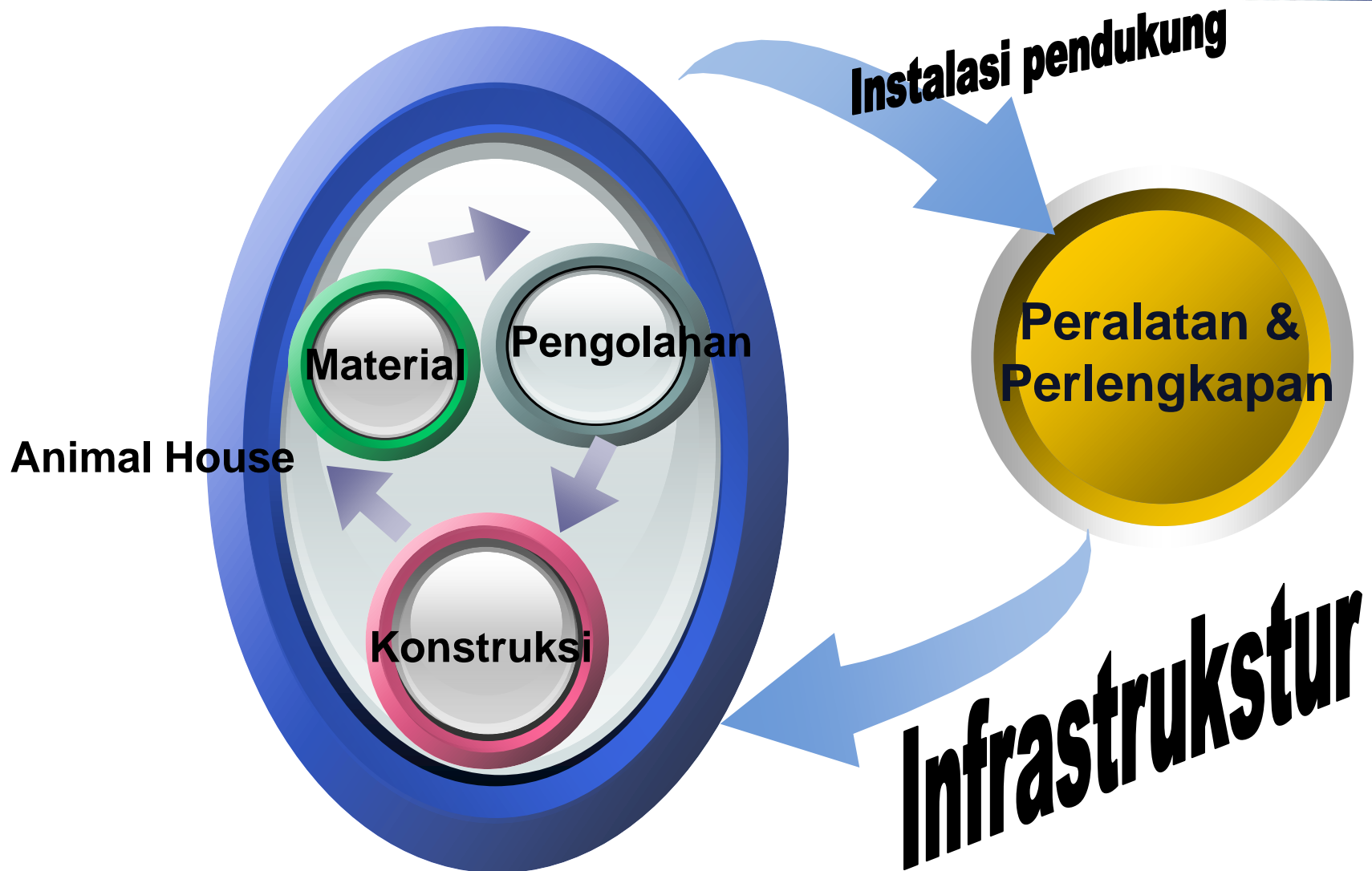
# Detail Kandang



# Detail-Instalasi Air & listrik



# Instrument Kandang



# Faktor yg perlu dipertimbangkan

## **Faktor-faktor yang harus diperhatikan dalam pembuatan kandang:**

- ❖ Faktor biologis: aspek lingkungan dan respon fisiologis misalnya: penentuan lokasi, *lay out* kandang
  - ❖ Faktor teknis bangunan: konstruksi, bentuk, kualitas material
  - ❖ Faktor ekonomi: biaya
-



# Konstruksi Kandang

- ❖ Atap kandang
  - ❖ Tinggi bangunan
  - ❖ Kerangka bangunan
  - ❖ Dinding kandang
  - ❖ Lantai kandang
  - ❖ Ruang kandang
  - ❖ Gang/jalan
  - ❖ Selokan/parit
-

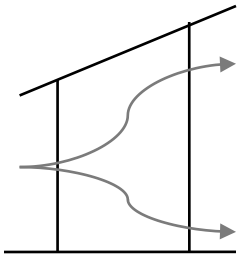
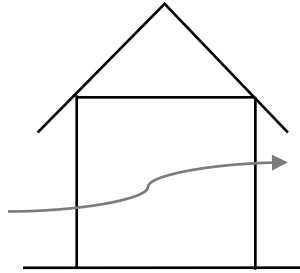
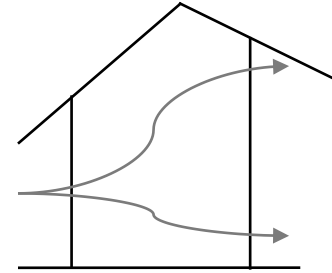
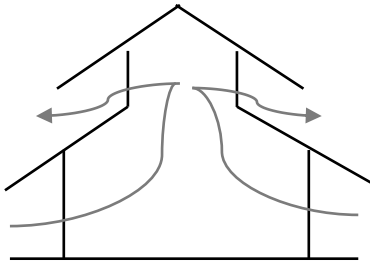
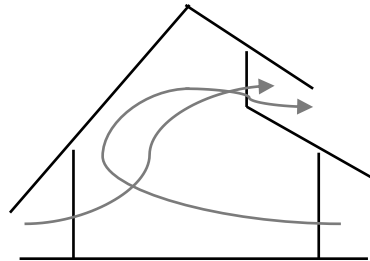
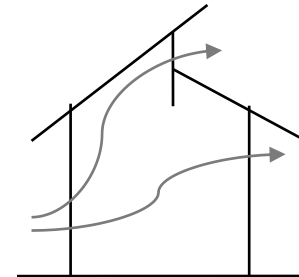
# Atap Kandang

- ❖ **Fungsi: Melindungi ternak dari hujan, sinar matahari, mengurangi evaporasi**
- ❖ **Mempertahankan suhu dan kelembaban kandang**
- ❖ **Bahan: Mampu mempertahankan panas**
- ❖ **Mampu memancarkan kembali sinar matahari**
- ❖ **Example. Genteng, seng, asbes, sirap, welit.**
- ❖ **Kemiringan: Genteng  $30^{\circ}$ - $40^{\circ}$**   
**Welit  $25^{\circ}$ - $30^{\circ}$**   
**Asbes  $15^{\circ}$ - $20^{\circ}$**
- ❖ **Bayangan atap 1,5-1,7 m**

# Bentuk Atap

- ❖ Atap bentuk jongkok
  - ❖ Atap bentuk huruf A (gable)
  - ❖ Atap bentuk gabungan jongkok dan huruf A
  - ❖ Atap bentuk monitor
  - ❖ Atap bentuk semi monitor/tenda/shade
  - ❖ Atap bentuk tenda/shade
-

# ILLUSTRASI

**A****B****C****D****E****F**

# KONTRUKSI

## ❖ **Tinggi Bangunan**

- ❖ Dataran tinggi : 4m
- ❖ Dataran rendah : 4,5m



## ❖ **Kerangka Bangunan**

- |         |               |
|---------|---------------|
| ❖ Bambu | tidak beracun |
| ❖ Kayu  | murah         |
| ❖ Beton | mudah didapat |
| ❖ Besi  | kuat          |

# Dinding Kandang

- ❖ **Dinding Kandang**
  - ❖ Fungsi: Melindungi/membentengi ternak agar tidak terlepas
    - ❖ Menahan angin langsung
    - ❖ Menahan keluarnya panas dari tubuh ternak pada malam hari
  - ❖ Bahan dinding kandang: Tembok/semèn, bambu, triplek, papan kayu (L: 20cm; T:3cm), anyaman bambu, tinggi dinding rata-rata 1,5m.
-

# Dinding Kandang

- ❖ **Berdasarkan konstruksi dinding**
  - ❖ Tipe dinding terbuka salah satu sisi
  - ❖ Tipe dinding terbuka semua sisi (ex. Sesuai untuk kandang ayam di tropis; dengan catatan terdapat tembok/pembatas  $\pm 30\text{cm}$ , disesuaikan dengan tinggi ternak, untu menghindari arus langsung
  - ❖ Tipe dinding terbuka setengah dinding kandang
  - ❖ Tipe dinding tertutup semua sisi (clouse)
-

# LANTAI KANDANG

- ❖ **Guna: tempat berdiri ternak, tempat melepas lelah/berbaring.**
  - ❖ **Syarat lantai kandang yang baik:**
    - Rata
    - Tidak licin
    - Tidak keras/tajam
    - Tidak mudah tembus air
    - Cepat kering
    - Tahan lama
    - Murah/terjangkau
  - ❖ **Lantai dari tanah menyerap air becek merusak kuku (teracak busuk) ammonia tinggi menurunkan produktivitas**
  - ❖ **Lantai tanah beri "bedding" bahan rumput kering atau jerami, yang berfungsi: menjaga kebersihan ternak, membuat ternak nyaman, mempermudah pengumpulan kotoran.**
  - ❖ **Bahan lantai: tanah, beton semen, aspal, batu-batu, bambu, papan, dll.**
  - ❖ **Pembuatan:**
  - ❖ **Miring 5-10° ke saluran pembuangan**
  - ❖ **Papan boleh datar asal sedikit renggang**
-



# GANG DAN SELOKAN

## ❖ **Gang atau Jalan (lebar 1-1,5)**

### ❖ Fungsi:

- ❖ Memudahkan pembersihan kotoran
- ❖ Memudahkan pembersihan kandang
- ❖ Memudahkan pembersihan sisa pakan



## ❖ **Selokan atau Parit**

- ❖ Lebar: 40-50 cm (sekop masuk)
  - ❖ Dalam: Bag. Awal 10 cm; bag. Akhir 30 cm
-

# Peralatan Kandang

- ❖ Sekop (membuang kotoran, mengaduk konsentrat)
  - ❖ Sapu lidi
  - ❖ Ember plastic
  - ❖ Sikat (memandikan ternak)
  - ❖ Kereta dorong (membuang kotoran ternak)
  - ❖ Tali
  - ❖ Sprayer
  - ❖ Garu kecil
  - ❖ Selang
-

## ❖ **KEUNTUNGAN**

### ❖ **Tail to tail**

- ❖ Pembersihan kandang mudah
- ❖ Penularan penyakit nafas; kurang
- ❖ Pengamatan berahi mudah

### **Face to face**

- Pengamatan kesehatan organ Kepala mudah
- Mudah memasukkan ternak
- Pemberian pakan mudah

## ❖ **Kandang Ternak Dewasa**

- ❖ Pemilihan model serta cara pemeliharaan
  - ❖ Kandang Barak
  - ❖ Minimum  $2\text{m}^2/\text{ekor}$
  - ❖ Kandang Individual
  - ❖  $1,5 \times 1,8\text{-}2\text{m}$
  - ❖  $1,45 \times 1,5 \times 2,10\text{m}$
  - ❖  $1 \times 1,7\text{m}$  u/BB 150kg
-

## ❖ **Kandang Pejantan**

- ❖ Kandang berhalaman (Loose Box)
  - ❖ Pembentuk watak
  - ❖ Kondisi pejantan baik
  - ❖ Tinggi atap 2,5m
  - ❖ Tinggi dinding 1,86m
  - ❖ Lebar pintu 1,5m
-

## ❖ **Kandang Beranak**

- ❖ Ukuran ruang 6 x 6m
- ❖ Perlengkapan STALL
- ❖ Lantai miring ke arah pintu



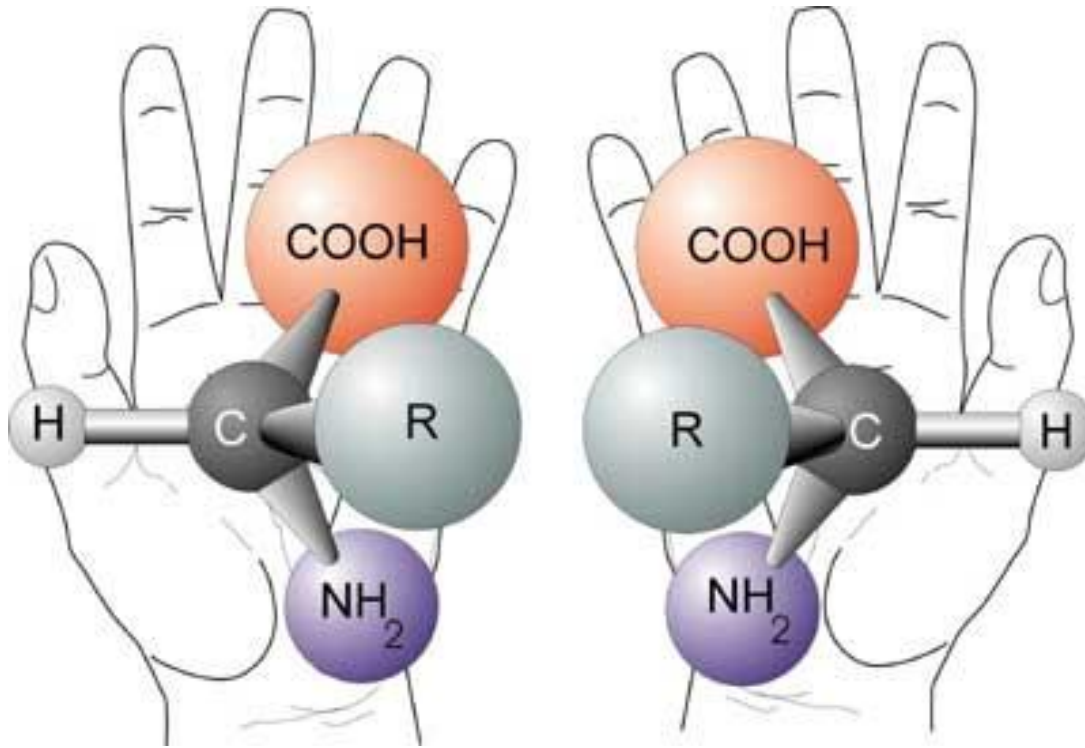
## ❖ **Kandang Kawin/Kandang Jepit**

- ❖ Ukuran 1,5 x 3m



## ❖ **Kandang Anak**

- ❖ Box Stall
-



# Thank You !

