



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



# MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM SISTEM CLOSED HOUSE

## CLOSED HOUSE MAINTENANCE

Disampaikan oleh :  
**Bhinuko, SPt**



A Tradition of Quality



- BHINUKO, SPt.
- Lahir di Jakarta, tgl 1 November 1976
- Domisili Jl Sumber Bangun no 99, Lawang, Malang

## PENDIDIKAN

- 1999 Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang

## CARRIER

- 1999 – 2005 Breeding farm / Hatchery
  - » CP Jombang
  - » CP Pasuruan
  - » CP Probolinggo

- 2005 – 2008 Technical Support DOC CP
- 2008 – 2009 Indovetraco Makmur Abadi
- 2009 – Sekarang Technical Information System Dept

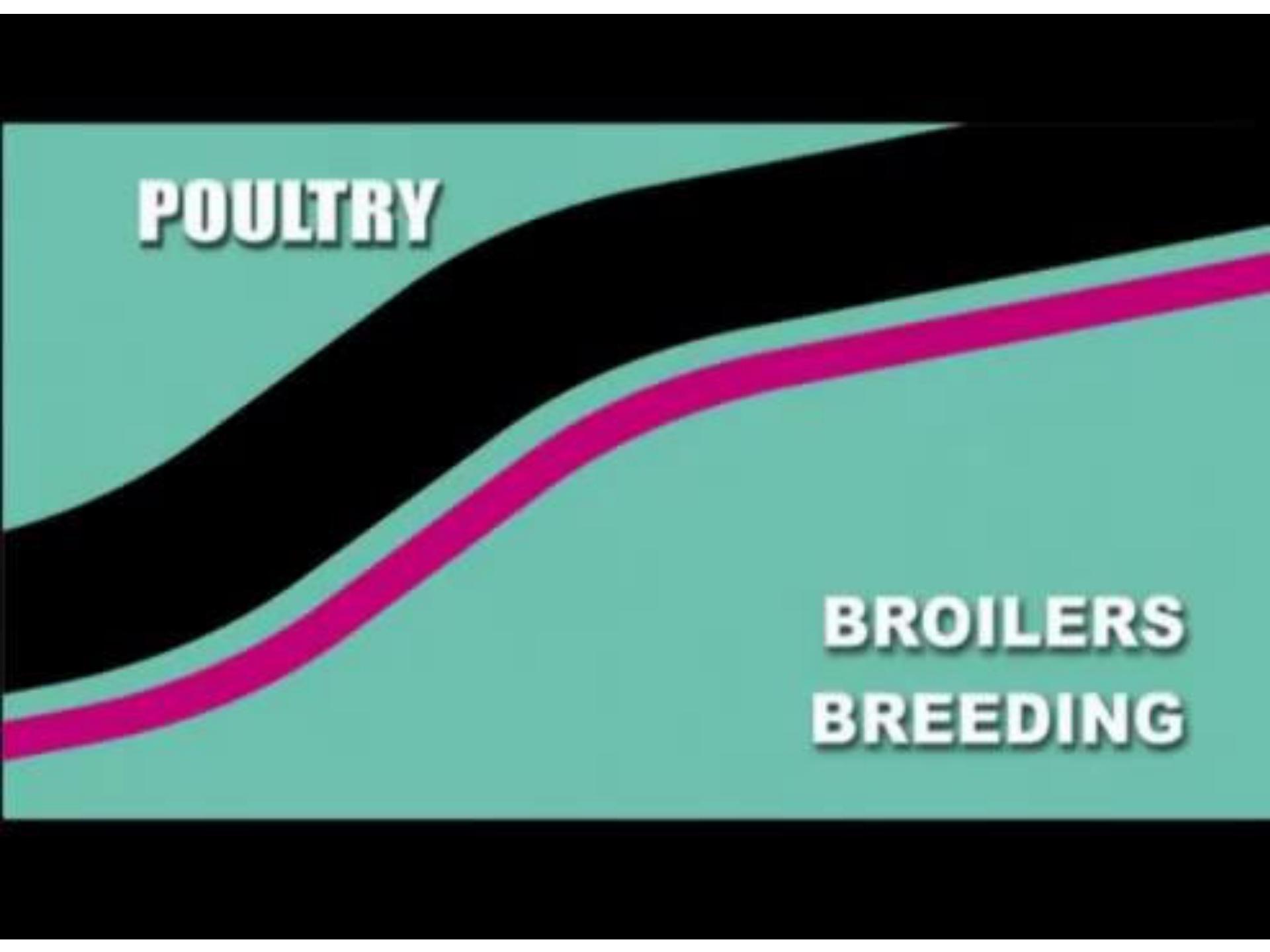
Jabatan terakhir

PT. Charoen Pokphand Indonesia  
Manager of Technical Information System Dept









**POULTRY**

**BROILERS  
BREEDING**

## **SISA SIKLUS PEMELIHARAAN SEBELUMNYA**

---



# KOTORAN AYAM

---



# KOTORAN AYAM

---



# KUTU

---



# KONDISI LANTAI KANDANG

---



# PENCUCIAN SEMUA PERALATAN KANDANG

---



# PENCUCIAN KANDANG

---



# KANDANG SETELAH DICUCI

---



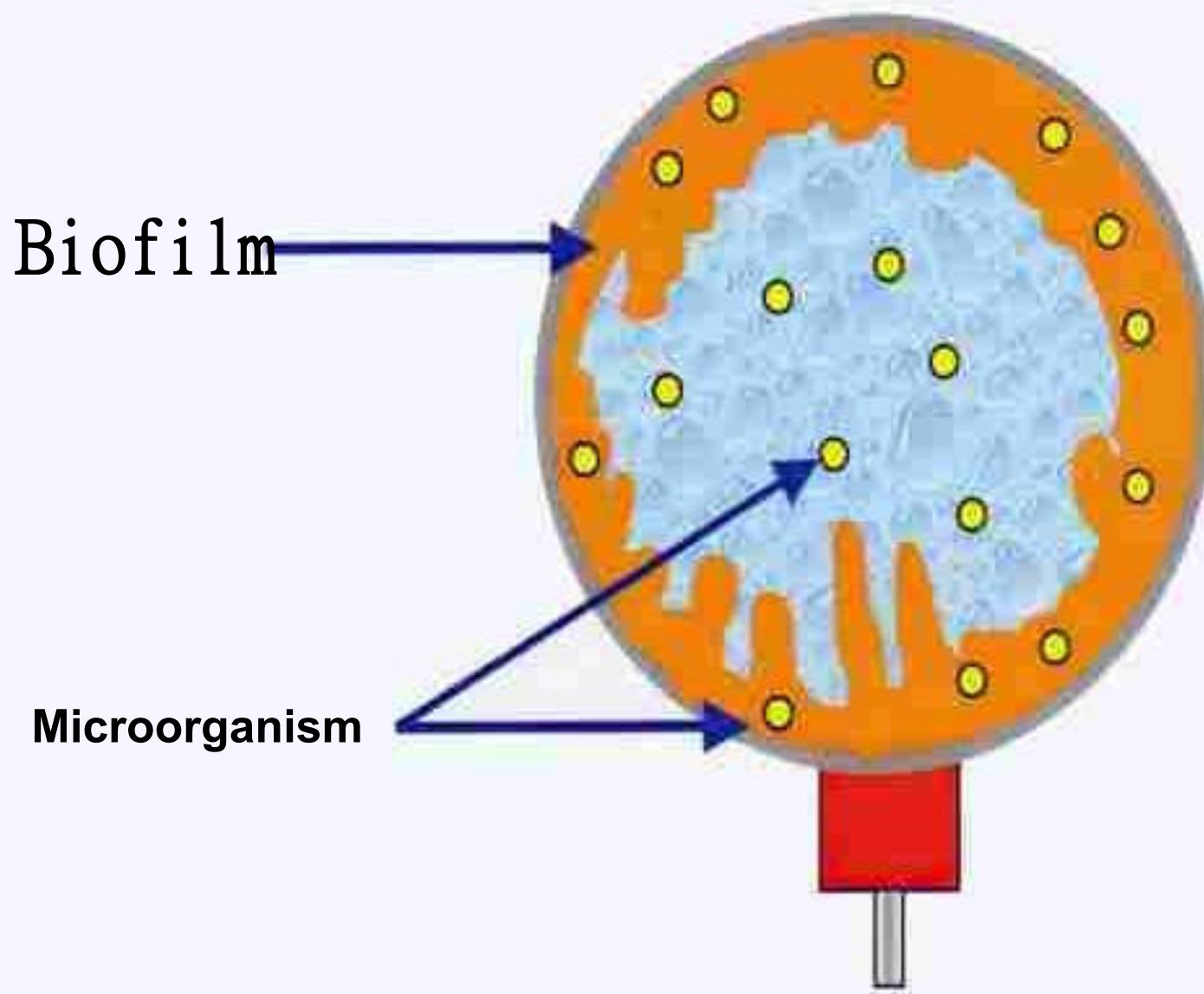
# INSTALASI AIR MINUM

---



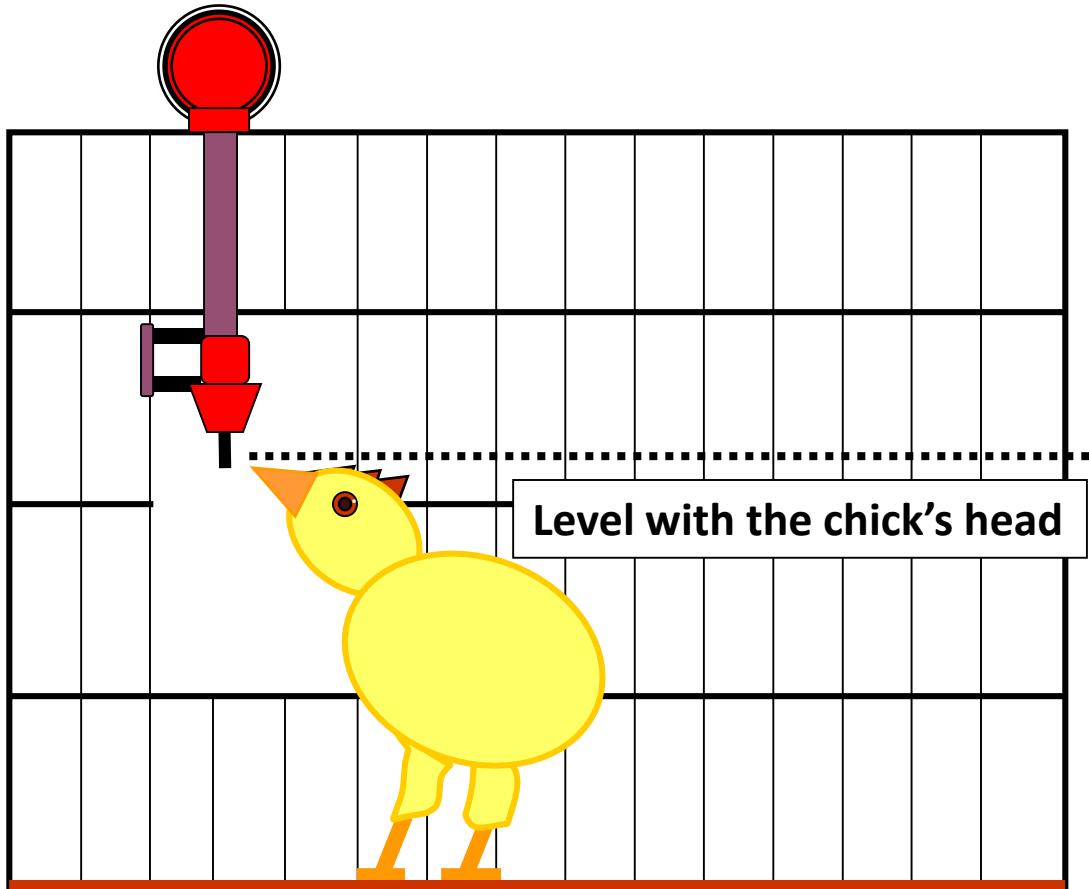
# INSTALASI AIR MINUM

---



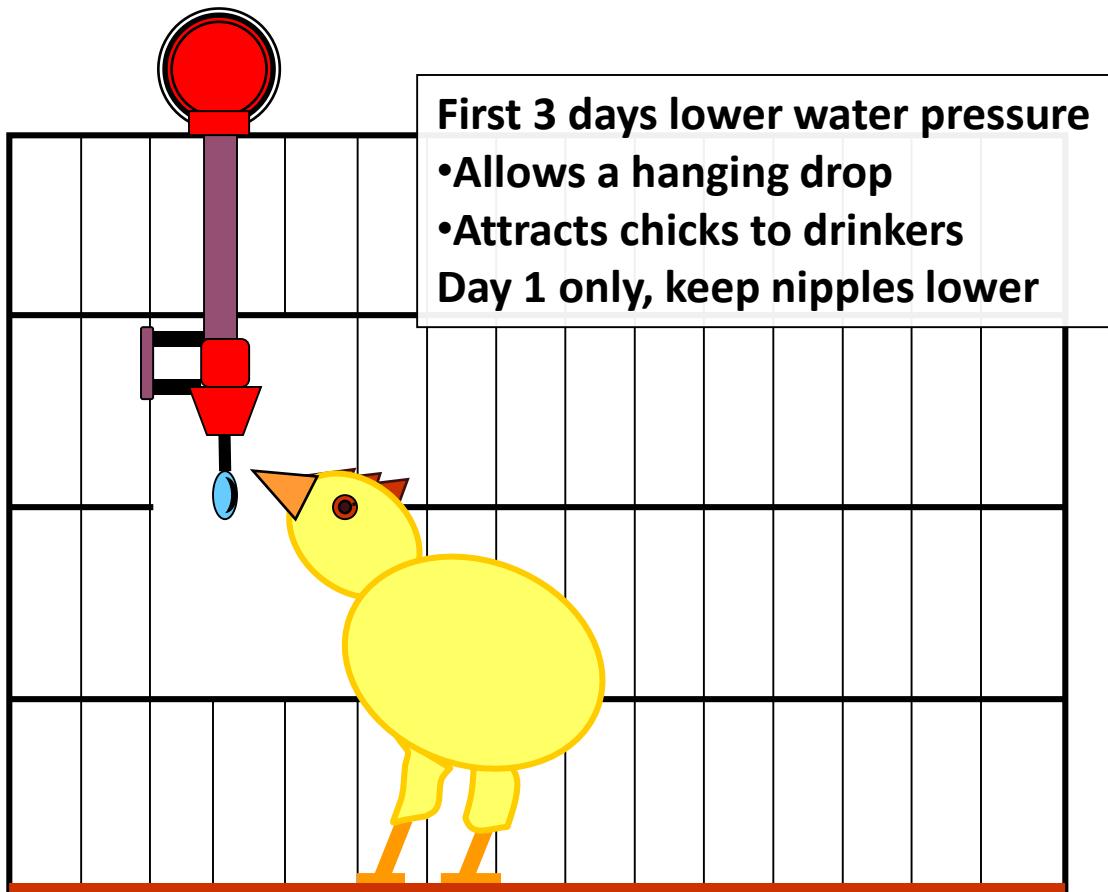
# POSISI TEMPAT MINUM

---



# POSISI TEMPAT MINUM

---



# PENGECEKAN FUNGSI NIPPLE

---



# TEKANAN AIR PADA NIPPLE

---



# TEKANAN AIR PADA NIPPLE

---



# PENGEJUT LISTRIK PADA FEEDER & WATERING

Elektrik shocker



[www.triadinamikacorporindo.com](http://www.triadinamikacorporindo.com)



PT. TRIA DINAMIKA CORPORINDO



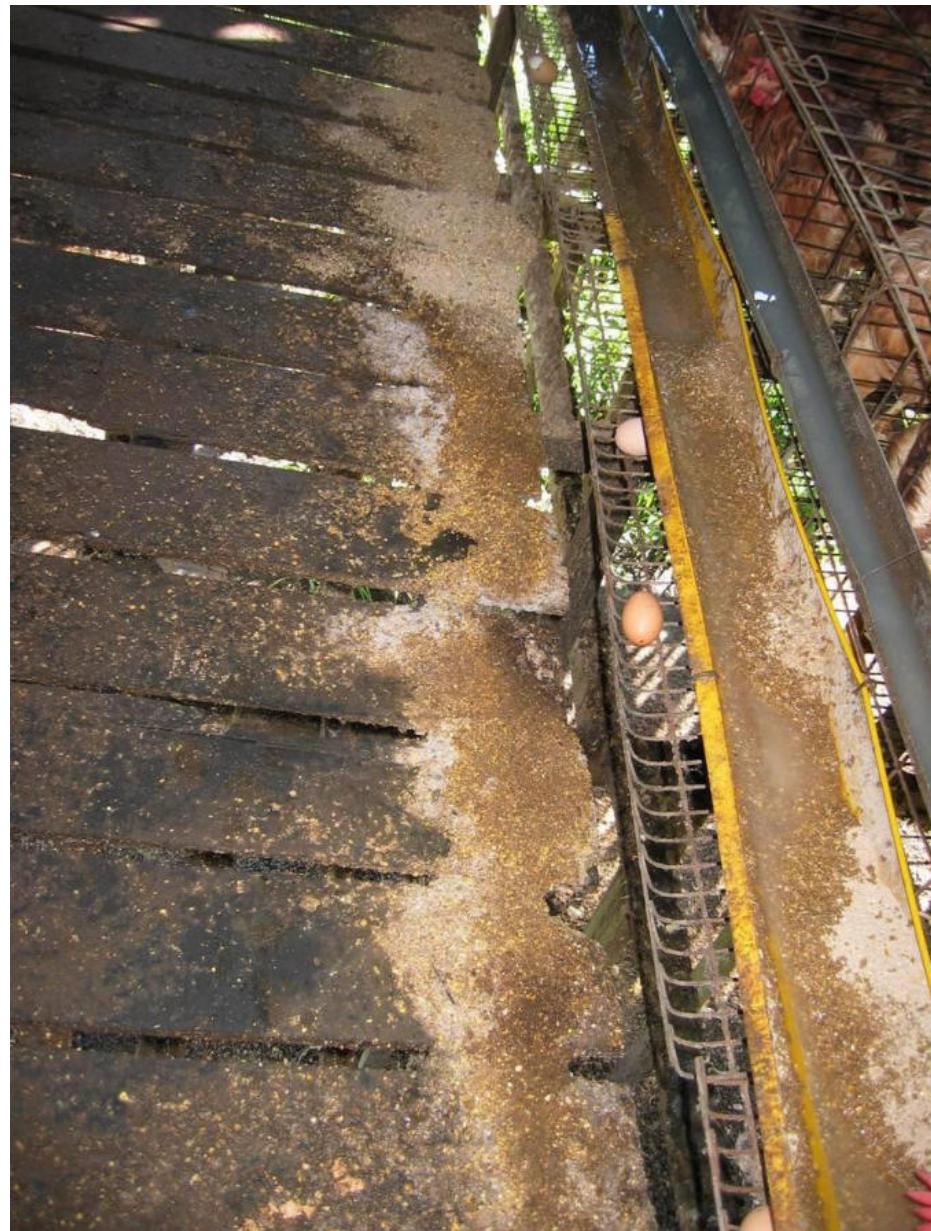
**APA  
YANG  
SALAH ?**





# FEEDER DAN DRINKER

---



# FEEDER DAN DRINKER

---

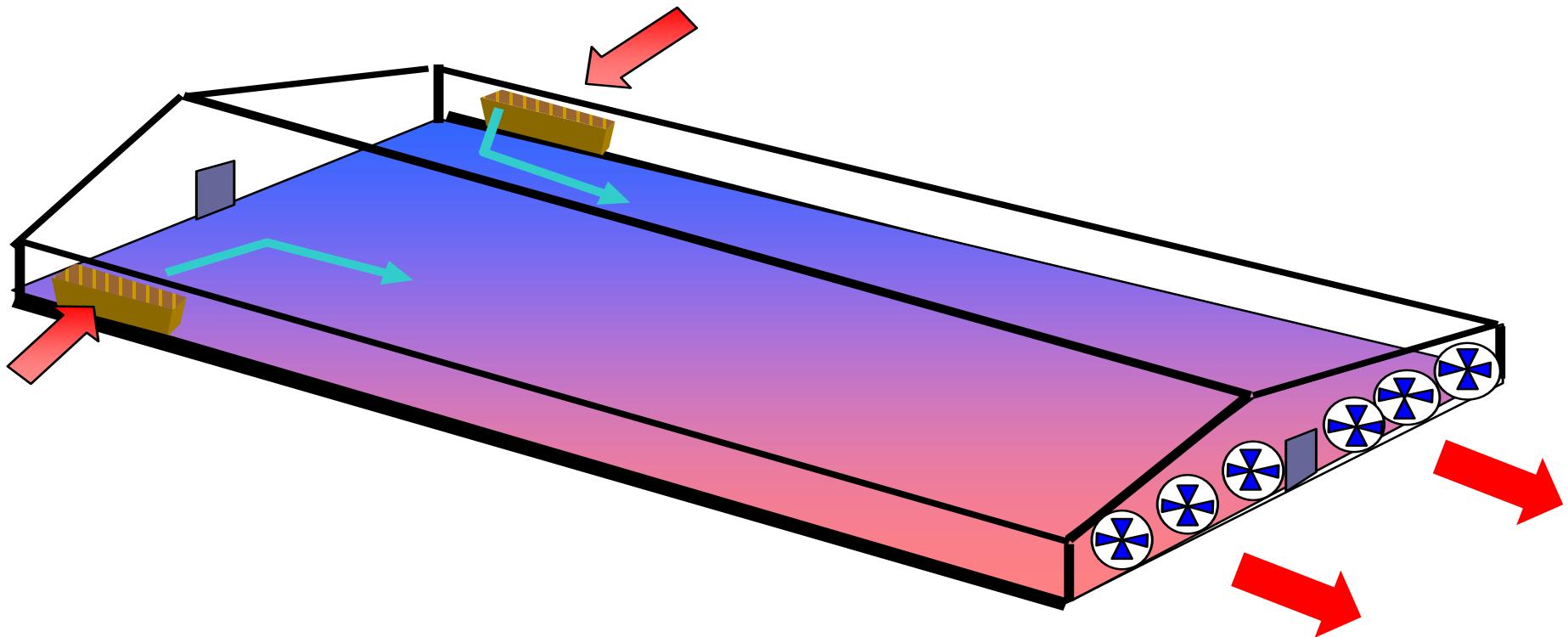


**DISKUSI :**

**BAGAIMANA MENURUT ANDA UNTUK  
MEMASTIKAN BAHWA MAINTENANCE  
KANDANG BERJALAN DENGAN BAIK  
???**

# SISTEM CLOSED HOUSE

---



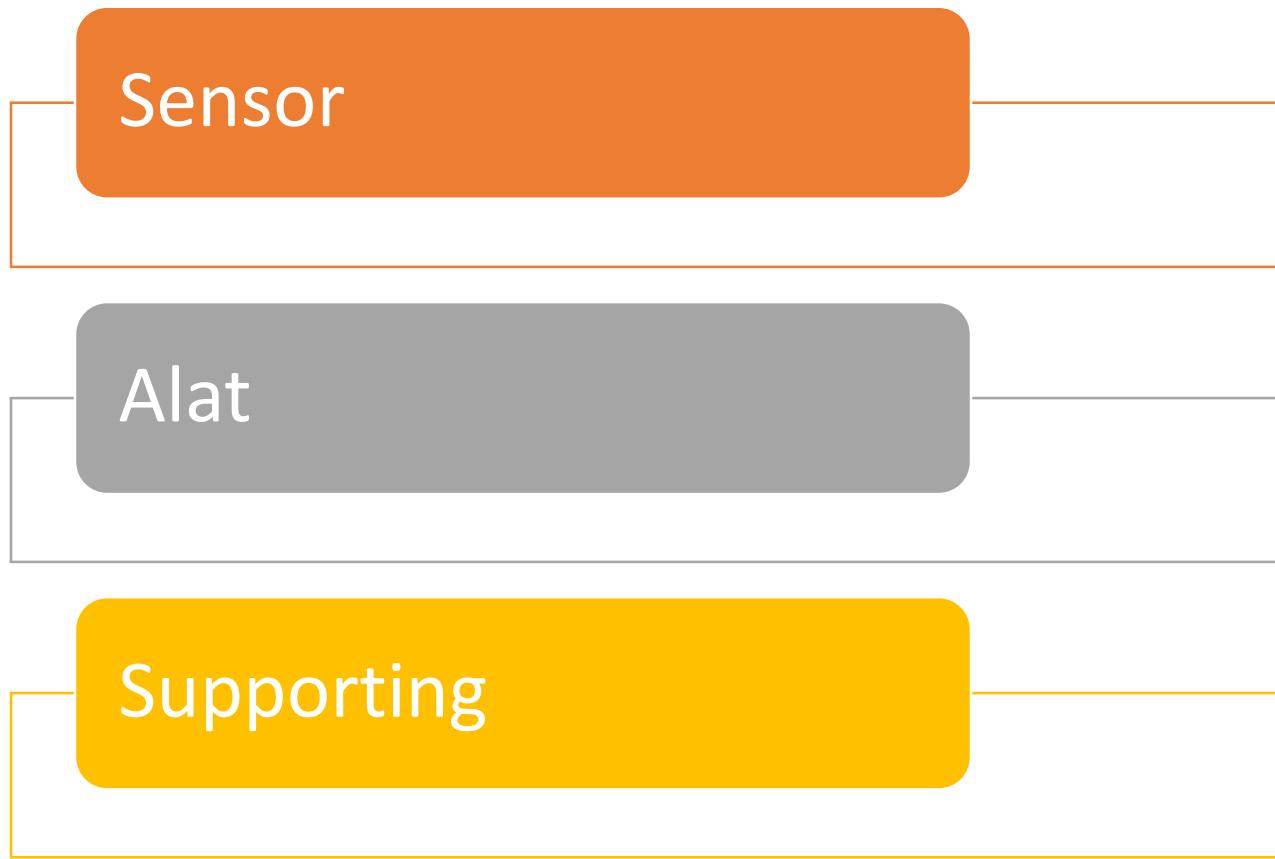
# KAPADATAN TINGGI

---



# KOMPONEN POKOK CLOSED HOUSE

---



# SENSOR PENGATUR SUHU

---



- Menangkap gambaran suhu dan kelembaban
- Kebersihan dan posisi sangat penting untuk akurasi



# SENSOR CURTAIN DROP

- Menurunkan tirai saat kipas tak berfungsi
- Harus sering di cek untuk keselamatan ayam



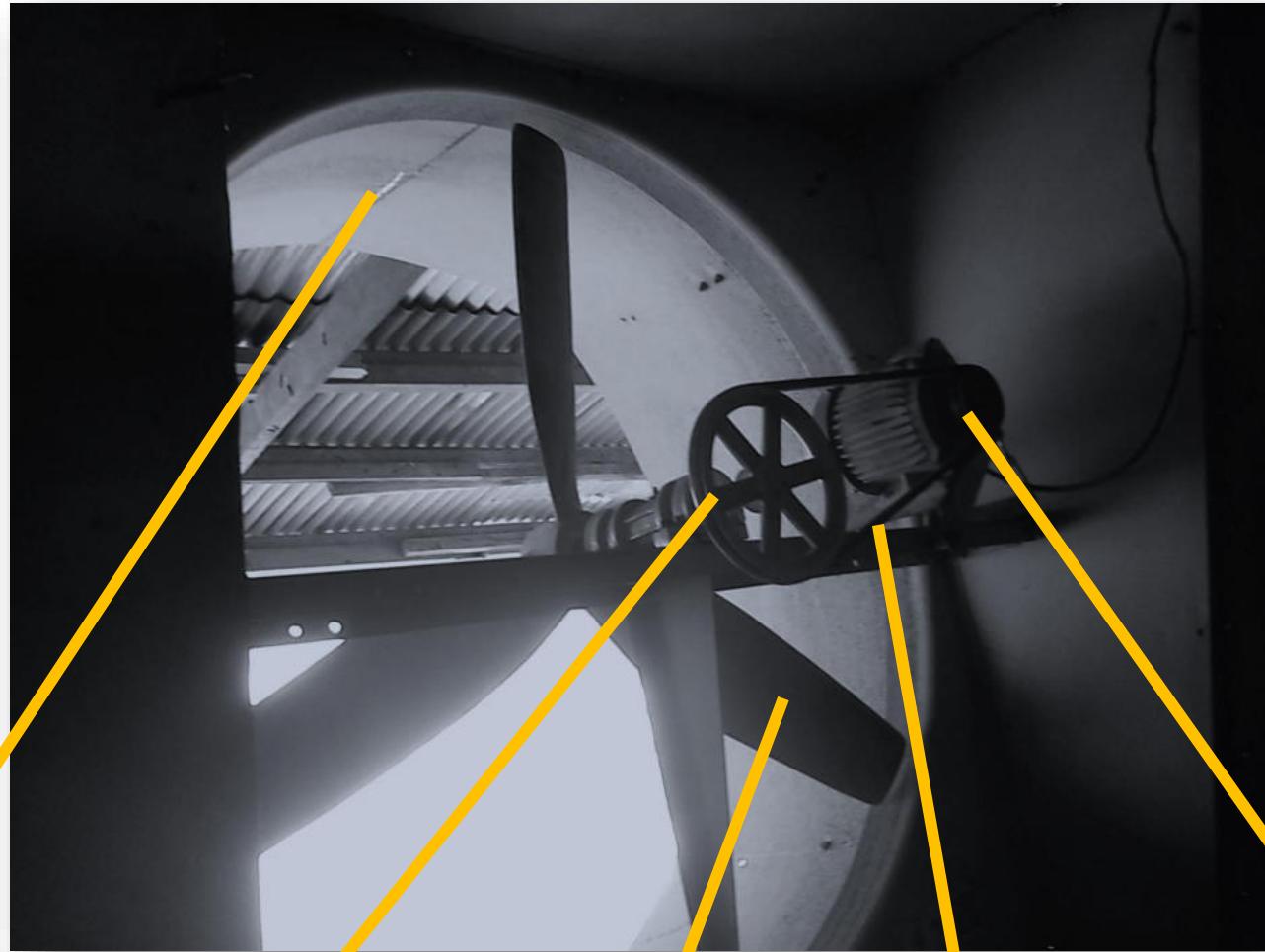
# SIRINE DAN ALARM

---

- Memberi info malfungsi alat
- Kipas mati, air minum habis, pemadaman listrik
- Harus selalu di cek



# EXHAUST FAN LENGKAP



CEROBONG  
KIPAS ( CONE )

PULLEY KIPAS

BLADE

FAN BELT

PULLEY MOTOR

# MENGHITUNG KAPASITAS KIPAS AKTUAL

---

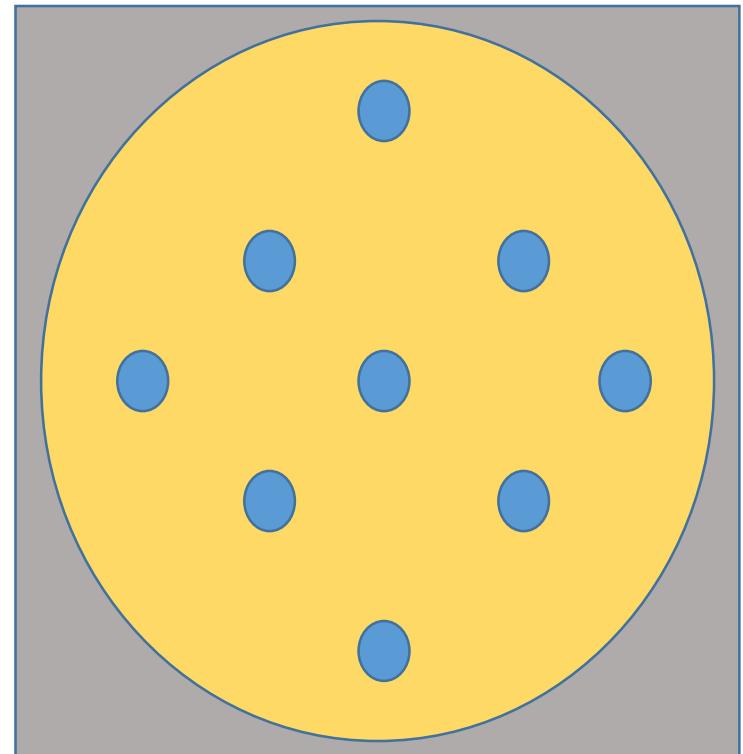


# MENGHITUNG KAPASITAS KIPAS AKTUAL



Width

Length



**9 points of speed  
measurement  
and area ( $W \times L$ )**

# MENGHITUNG KAPASITAS KIPAS AKTUAL

## Fan Capacity on FPM

Measure Point	Wind Speed (FPM)
1	1.365
2	1.750
3	1.781
4	1.426
5	983
6	1.433
7	1.009
8	952
9	1.176
Average	1.319

### RUMUS :

Width (ft) x Length (ft) x avg Wind Speed (FPM)

### Exp. :

Length of fan = 1,3 m ( 4,3 ft )

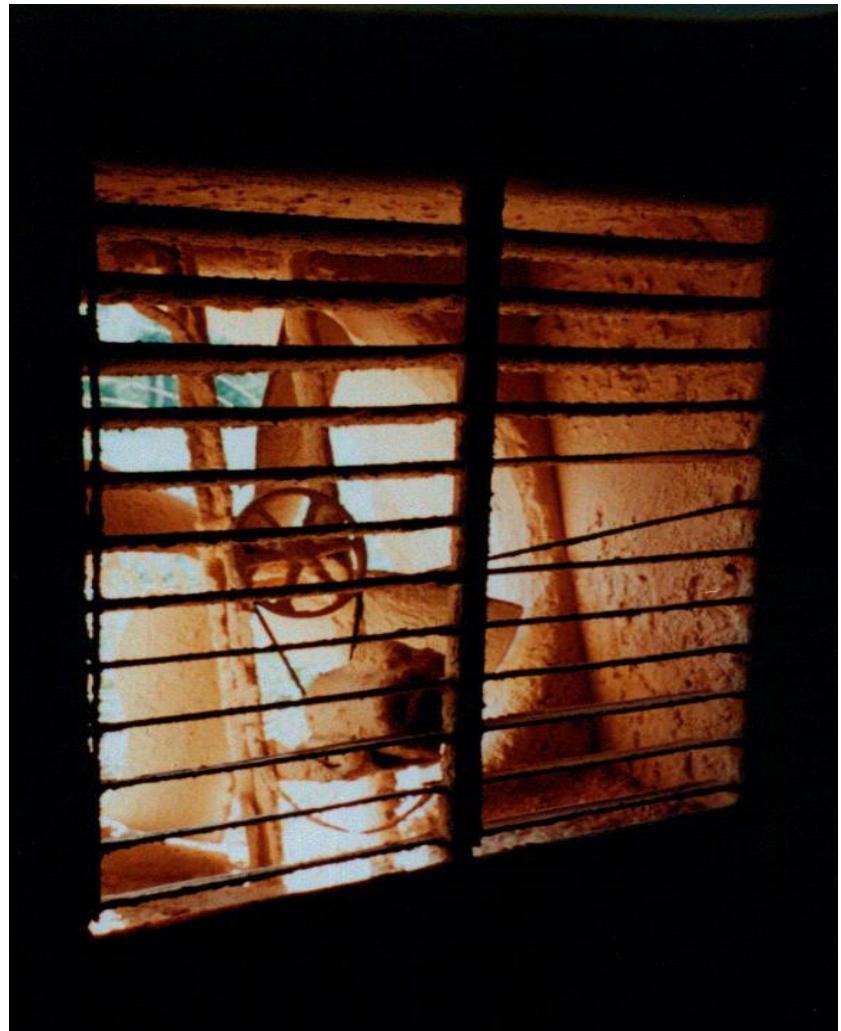
Width of fan = 1,3 m ( 4,3 ft )

$$4,3 \times 4,3 \times 1.319 = 24.390 \text{ CFM}$$

# SHUTTER PADA FAN

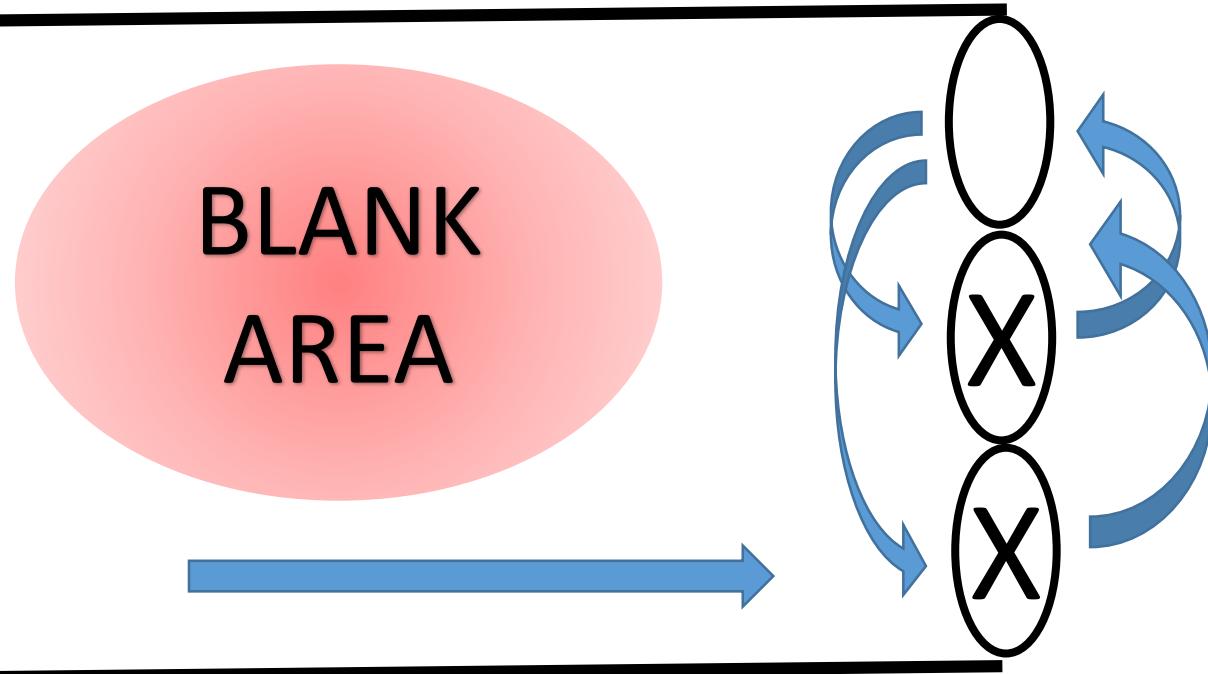
---

- Penting untuk mencegah turbulence
- Harus bisa menutup dengan rapat agar tidak terjadi kebocoran



# TURBULENCE

---



- Saat kipas mati shuuter harus berfungsi sempurna
- Memastikan tunnel ventilasi berjalan baik

# EXHAUST FAN

---



- Motor kipas adalah komponen utama system ventilas
- Harus dijaga dengan baik untuk menjaga kapasitasnya

# BELT

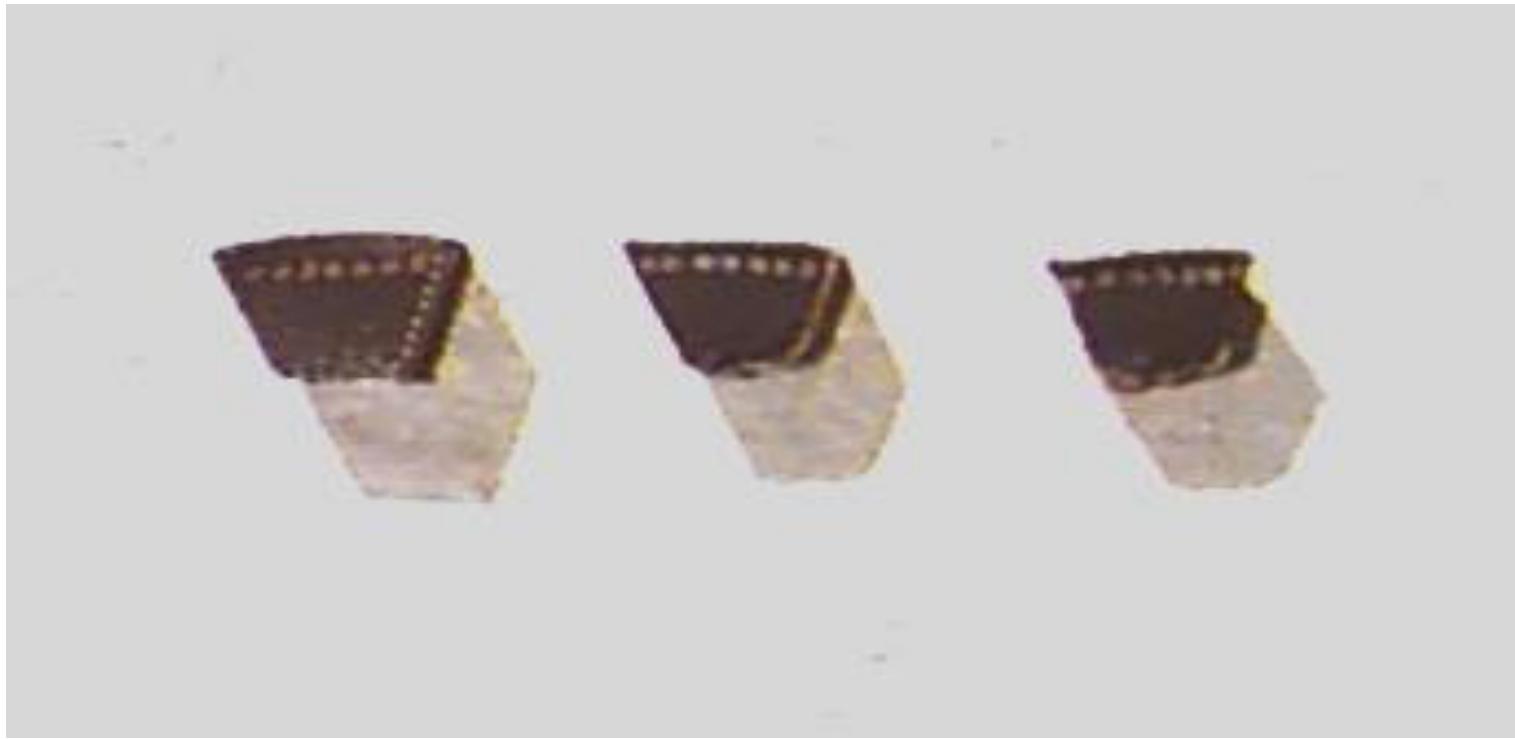
---

- Menuntun motor untuk memutar blade
- Senantiasa di cek kekencangannya



## KONDISI BELT

---

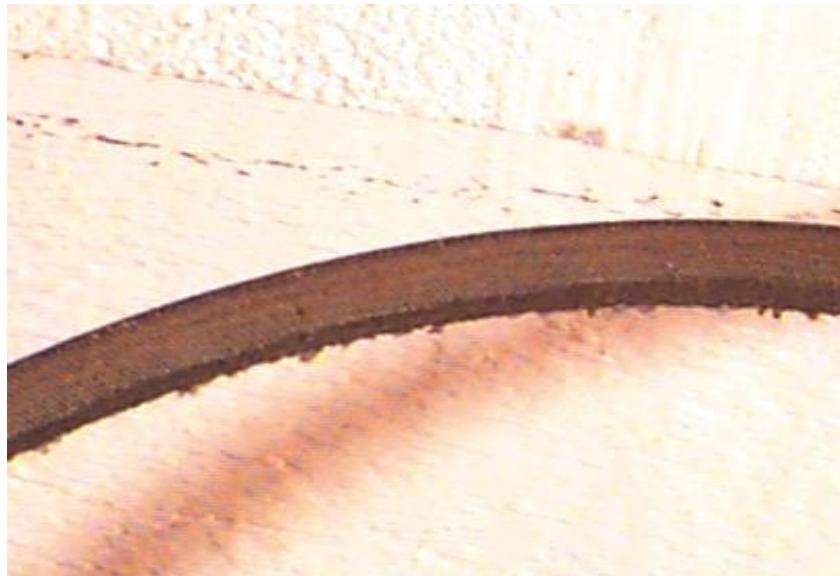


- Tingkat keausan belt pada potongan melintang
- Semakin aus semakin rendah kapasitas kipas yang dihasilkan

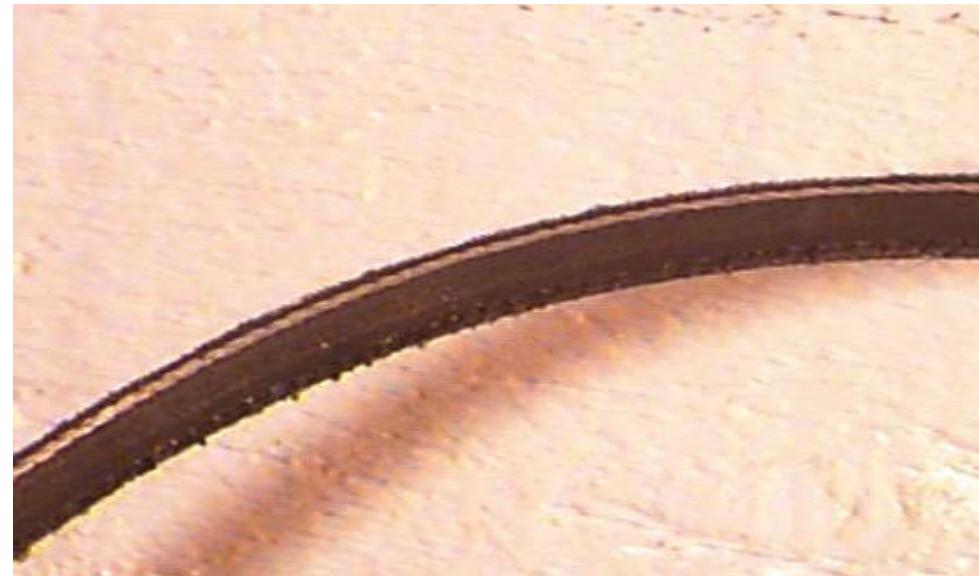
# KONDISI BELT

---

Belt baru



Belt aus



# KONDISI BELT

---

Belt baru



Belt aus



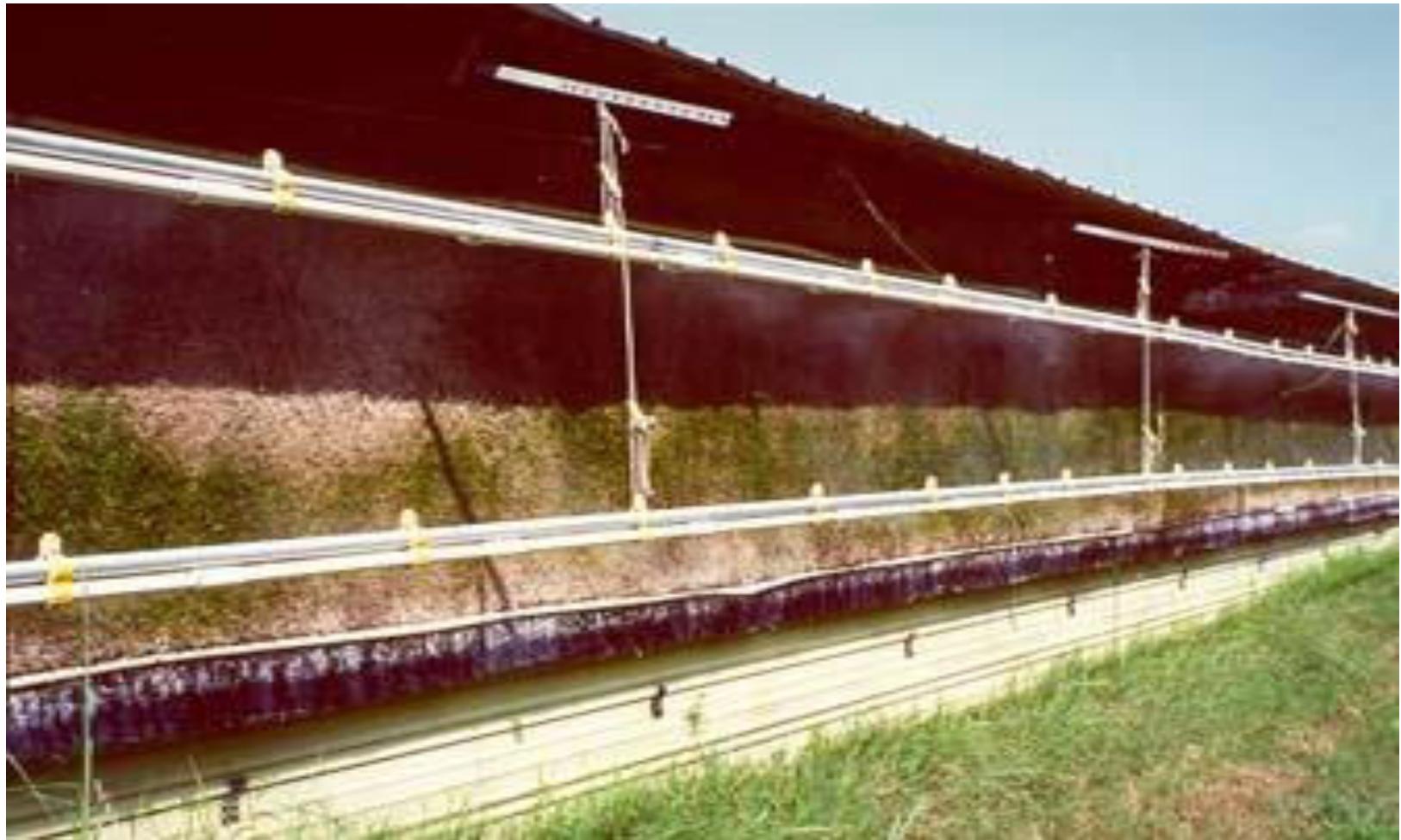
**Menurunkan kecepatan  
angin hingga 25 %**

# ALAT UKUR

---



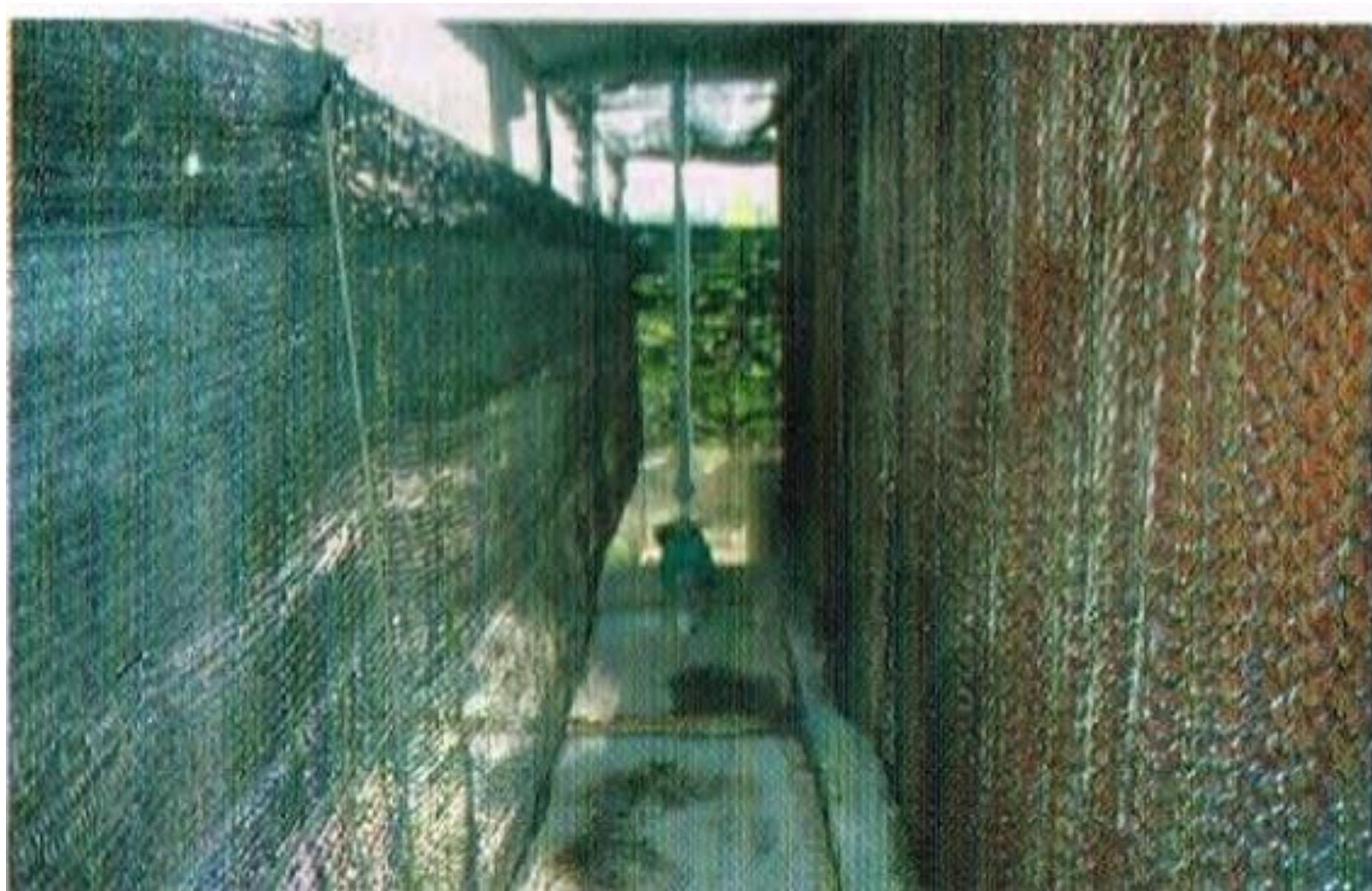
- Perlu kalibrasi untuk akurasi hasil pengukuran



- Celldeck sebagai paru - paru kandang harus selalu bersih
- Kualitas air dalam bak penampungan perlu diperhatikan

# CELLECK

---



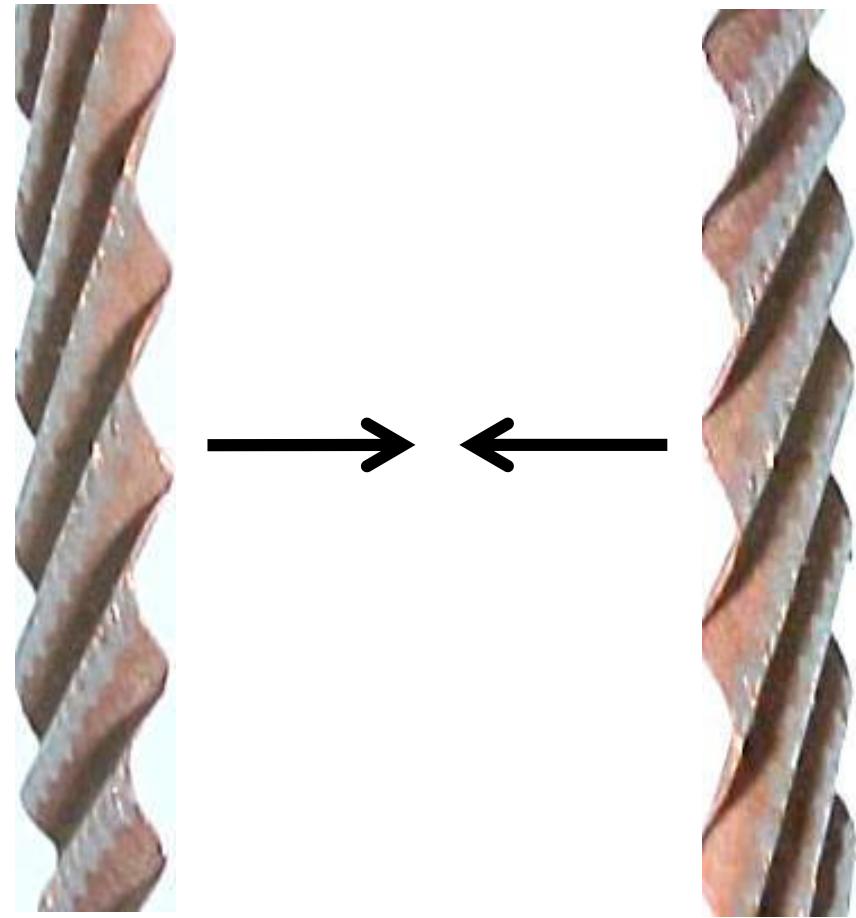
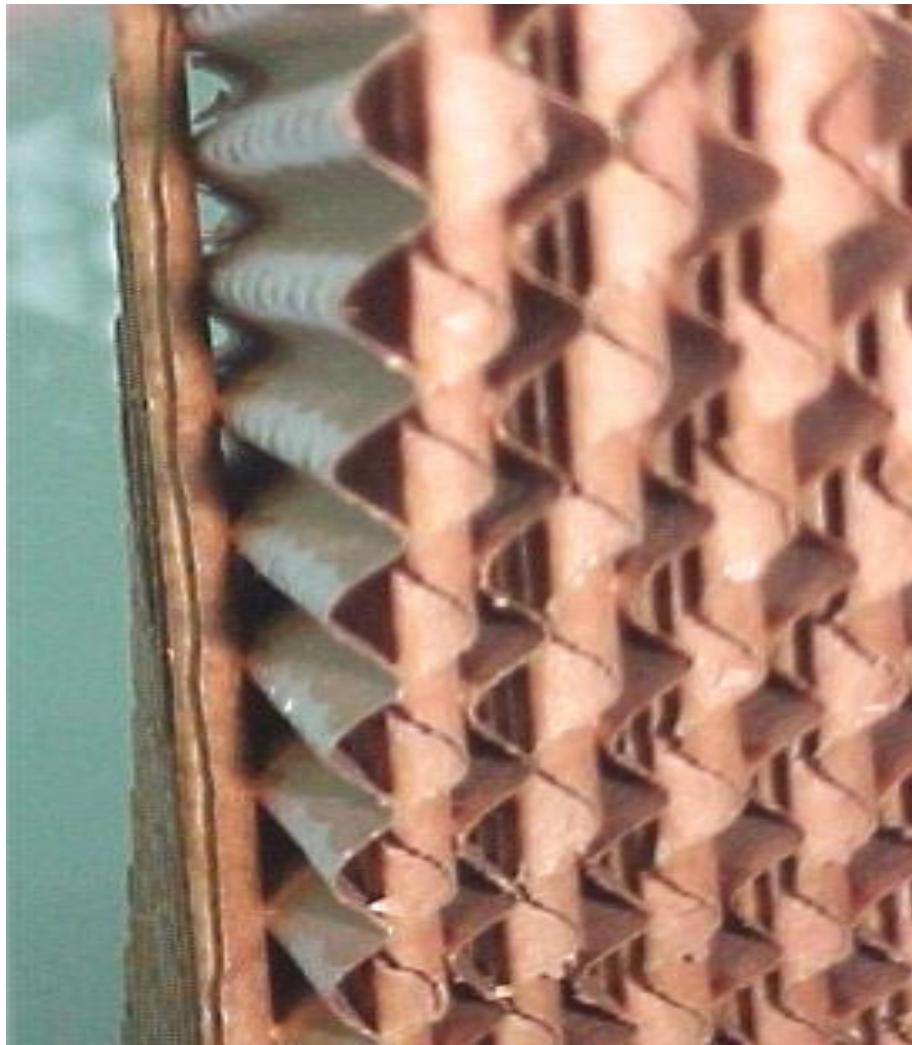
# CELLECK

---



# POSISI KOMPONEN CELLDECK

---



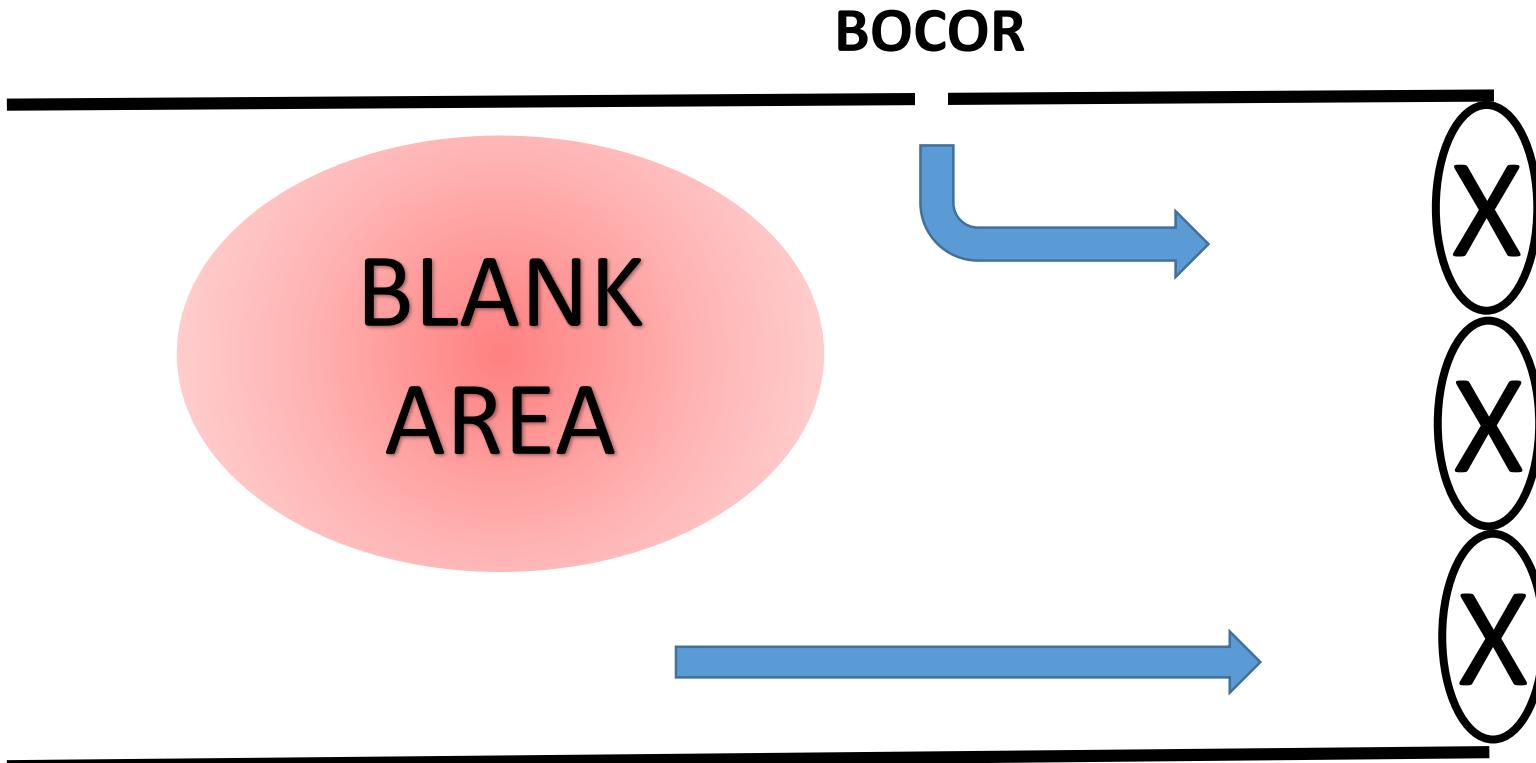
# TIRAI DAN PEMASANGANNYA

---



- Pasang tirai dengan rapat hindari kebocoran
- Selalu cek kondisi tirai dan tambal tirai bolong

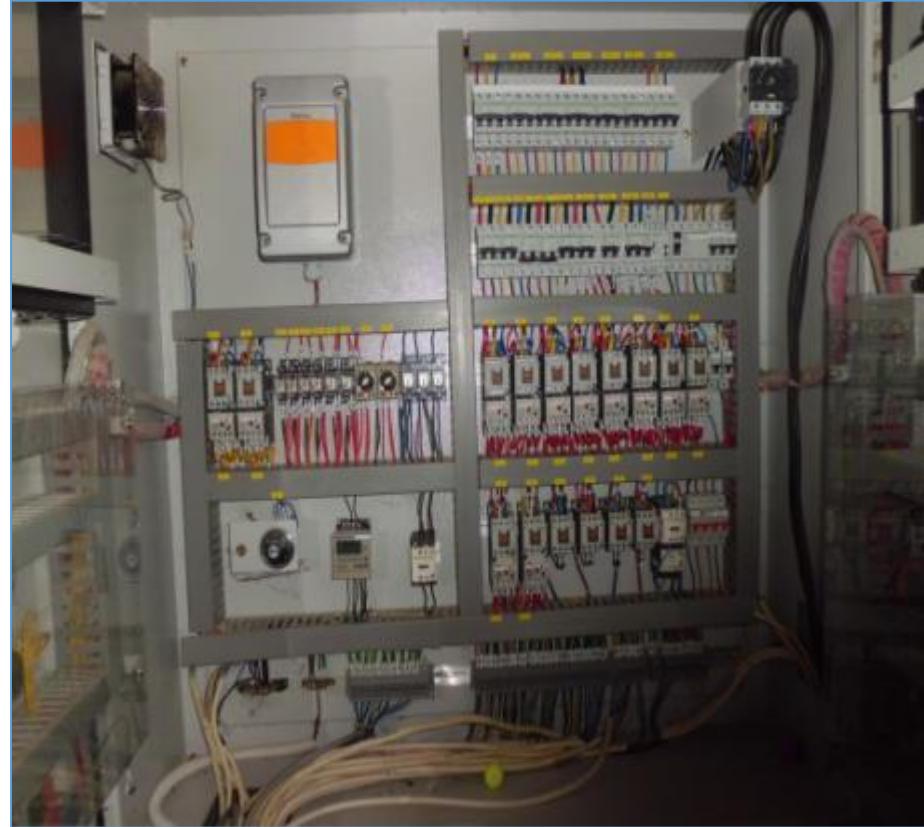
# TURBULENCE



- Saat kipas mati shuuter harus berfungsi sempurna
- Memastikan tunnel ventilasi berjalan baik

# PANEL

---



- Sebagai supporting kerja alat
- Harus dijaga kerapian, kebersihan dan kelembaban.
- Selalu terkunci untuk memastikan settingan tetap terjaga

# PANEL

---



# CONTROLER

---



# LIGHTING PROBLEM

---



## LIGHTING PROGRAM

---

- Membantu ayam dalam melakukan aktivitas
- Ayam membutuhkan fase gelap untuk istirahat dan merangsang sekresi hormon melatonin (peningkat imunitas)
- Program lampu dibutuhkan untuk penyeragaman kematangan sexual ayam layer

# LIGHTING PROGRAM

Figure 1

The main reproductive organs of a laying hen

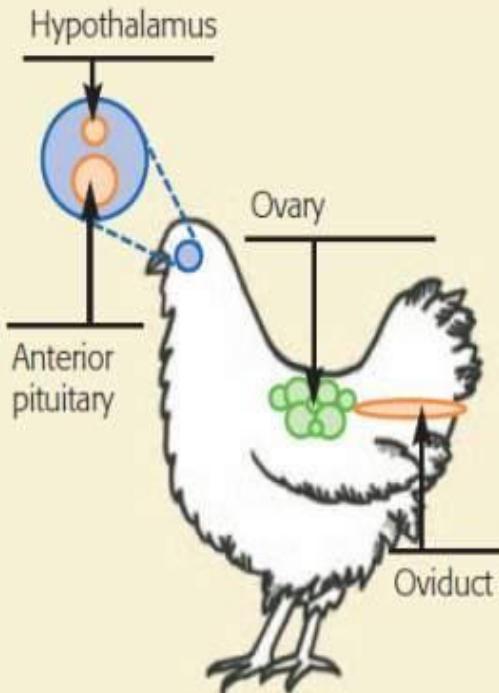


Figure 2

The ovary of a laying hen showing the stroma (pool of undifferentiated follicles), the large yellow follicles (F1-F5) and a post-ovulatory follicle (POF)

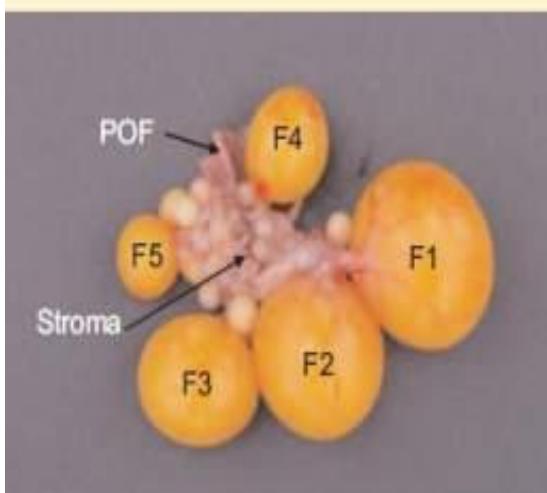
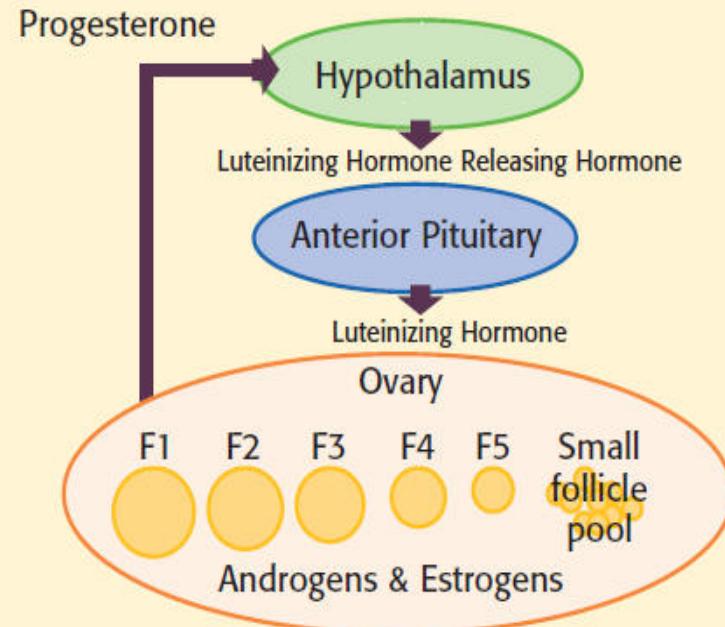


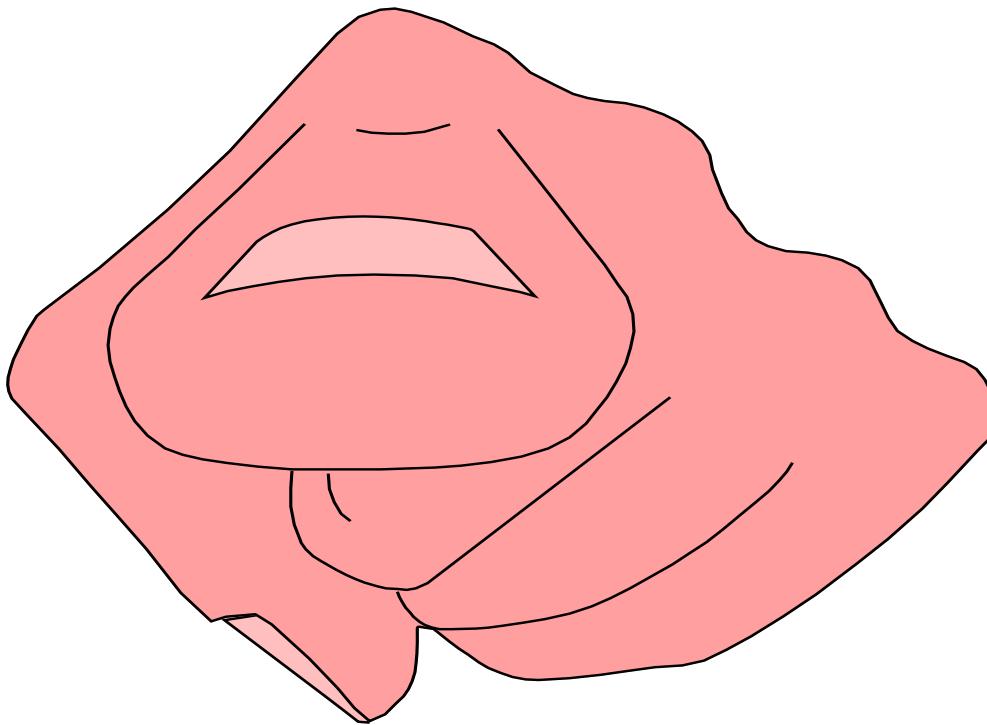
Figure 8

Hormonal interactions between the hypothalamus, adenohypophysis and ovary that result in ovulation



DISKUSI :

MENURUT ANDA APA KEUNTUNGAN YANG  
DIDAPAT DENGAN MELAKUKAN PROGRAM  
MAINTENANCE KANDANG YANG BAIK  
???



**Peka – Proaktif – Kreatif**

# PARAMETER :



P astikan  
A yam  
S elalu  
S enyum

**TERIMAKASIH**



# TUGAS

1. Buatlah time table schedule program pembersihan kandang harian yang dilakukan saat pasca panen / afkir pada kandang closed house
2. Buatlah form checklist yang harus dilakukan petugas kandang untuk pengecekan pemeliharaan closed house sehari – hari.