

# HOUSING DIAGNOSTIC

Farm:	Kayoman
Kandang:	3B

## KANDANG CLOSE H

### 1. Perhitungan Kapasitas kipas

Betina		Jantan	
Pop	BW (kg)	Pop	BW (kg)
25700	2,3	0	0

NO KIPAS	KAPASITAS KIPAS MASING-MASING TITIK UKU						
	1	2	3	4	5	6	7
1	8,0	7,5	8,0	7,2	6,6	7,6	6,7
2	8,6	8,0	8,5	7,9	6,9	7,5	6,8
3	8,0	7,9	8,3	7,4	6,8	7,4	7,6
4	7,9	7,5	8,2	7,3	7,1	7,6	7,5
5	8,7	8,4	8,7	7,9	7,1	7,8	7,9
6	7,8	7,8	8,1	7,0	7,1	7,6	7,7
7	8,1	7,8	8,4	7,4	6,5	7,9	7,7
8	8,1	7,8	8,4	7,2	6,6	7,8	7,6
9	7,8	7,8	8,1	6,8	6,0	7,7	6,6
10							
11							
12							
13							
14							

Ket: Range data terendah dengan tertinggi <= 30%

Kapasitas Pencukupan m3/jam/kg			Target m/s		Target m/jam	
Aktual	Std	Act-std	Aktual kapasitas kipas	Kapasitas Ideal/Target	Aktual kapasitas kipas	Kapasitas Ideal/Target
5,66	5	0,66	7,53	4,28	334.725,26	295.550,00

### 2. Minimum Ventilasi

WS kipas dipilih untuk min ventilasi (m/detik)	4,88
--	------

Ukuran kipas (inc)
--------------------

\*Kipas yg dipilih untuk minimum ventilasi tergantung posisi kipas atau inverter

Betina		Jantan	
Pop	BW (kg)	Pop	BW (kg)
25200	0,1	0	0

#### Minimum Ventilasi

Kapasitas Kipas	22.311,36	m <sup>3</sup> /jam
Kebutuhan Udara Segar	5,00	m <sup>3</sup> /Kg/jam
Minimum Ventilasi	0,56	Kipas
Persentase Kipas	56,47	% Nyala Kipas

\*Kebutuhan udara 5 - 6 m<sup>3</sup>/Jam/Kg

\*Pemakaian minimum ventilasi sesuai pertumbuhan berat badan harian

\*Minimum ventilasi hanya mempertimbangkan kebutuhan udara (Suhu, RH dan Kondisi enviroment terpenuhi)

\*Biasanya dilakukan pada saat fase brooding atau suhu dingin

### 3. Air Exchange (Posisi Berdiri dan kestrel 1-1,2 m)

Target Air Exchange :	50	detik
Panjang Kandang :	98	meter

WIND SPEED				EWS		
PEN	KANAN	TENGAH	KIRI	Min	Max	% Diff
1	2,3	3,8	2,1	2,1	3,8	44,7
2	2,4	3,2	4,1	2,4	4,1	41,5
3	3,2	3,5	3,6	3,2	3,6	11,1
4				-	-	-
5				-	-	-
6				-	-	-
Total m/detik			28,2	Rata-rata		32,4
Rata-rata			3,1	* EWS merah = perbaikan equipment		
Air Exchange (detik)			31			
Minimum Rata-rata Wind Speed			2,0			
			Min	Max		
			1,8	2,2		

### 4. Inlet

Kanan	Depan	Tengah	Belakang	Target
Atas	1,9	2	2,4	1,8 - 2,2
Tengah	1,2	1,7	2,3	1,8 - 2,2
Bawah	1,6	1,7	2,5	1,8 - 2,2

Kiri
Atas
Tengah
Bawah

### 5. Negatif Presure

	Aktual	Target
Depan		0,01 - 0,015
Belakang		0,02 - 0,03

JIKA TIDAK SESUAI TARGET MAKA CEI

2,9	3,3	KIPAS	PENATAAN
1,7	2,5	1. Kebersihan kipas	1. Posisi Ti
1,9	1,7	2. Kekencangan vanbelt	2. Benda p

- 3. RPM Motor
- 4. Nako

- 3. Posisi De

**INLET**

- 1. Kebersihan Cellpad
- 2. Posisi pasang Cellpad
- 3. Buka inlet

**LEAKING**

- 1. Kebocor
- 2. Kebocor
- 3. Kebocor

1,7      1,2  
1,5      0,9  
1,2      0,8

OUSE

Tonase (kg)	Jml Kipas	Ukuran Kipas (inch)
59.110	14	54

JR				EWS		
8	9	AVG		Min	Max	% Diff
8,1	7,0	7,41	m/detik	6,6	8,1	18,5
7,5	8,0	7,74	m/detik	6,8	8,6	20,9
6,8	7,0	7,47	m/detik	6,8	8,3	18,1
7,9	7,2	7,58	m/detik	7,1	8,2	13,4
7,5	7,5	7,94	m/detik	7,1	8,7	18,4
7,5	6,8	7,49				
7,7	6,5	7,56				
7,0	7,3	7,53				
6,3	6,5	7,07				
			m/detik	-	-	-
			m/detik	-	-	-
			m/detik	-	-	-
		67,79	m/detik	Rata-rata		17,9
	Rata-rata	7,53	m/detik			
	Total	334.725,26	m/jam	* EWS merah = perbaikan kipas		

sh)	50
-----	----

Tonase (kg)
2.520

Depan	Tengah	Belakang	Target
1,8	2,3	2,5	1,8 - 2,2
1,5	1,8	2,2	1,8 - 2,2
1,5	1,8	2,4	1,8 - 2,2

K:

EQUIPMENT

rai Blok  
enghalang di inlet dan outlet

reflektor

tan tirai

tan plafon

tan disudut kipas

