

LAMPIRAN 1
DATA PENGAMATAN PRODUK BIOGAS

Tabel 1. Data analisis kandungan COD proses pembibitan

No.	Sampel	COD (g O ₂ /L)
1	Minggu ke - 1	21,016
2	Minggu ke - 2	11,676
3	Minggu ke - 3	6,616
4	Minggu ke - 4	4,670

Tabel 2. Data analisis pH proses pembibitan

Sampel	pH
Minggu ke-1	5,72
Minggu ke-2	5,63
Minggu ke-3	5,14
Minggu ke-4	5,08

Tabel 3. Data analisis temperatur proses pembibitan

Sampel	Temperatur (°C)
Minggu ke-1	28
Minggu ke-2	27
Minggu ke-3	28
Minggu ke-4	28

Tabel 4. Data analisis cairan berupa pH pada fermentasi biogas

No.	Sampel (rasio bibit : POME)	pH Awal	pH Akhir
1	1:4	5,38	4,85
2	1:8	5,26	4,67
3	1:12	5,24	4,63
4	1:16	5,00	4,13

Tabel 5. Data analisis temperatur pada fermentasi biogas

No.	Sampel (rasio bibit : POME)	Temperatur (°C)
1	1:4	28
2	1:8	28
3	1:12	27
4	1:16	28

Tabel 6. Data analisis Gas Pada proses fermentasi gas metan

Kandungan Gas	Rasio BMA : POME			
	1:4 (400 mL : 1600 mL)	1:8 (200 mL : 1600 mL)	1:12 (100 mL : 1200 mL)	1:16 (100 mL : 1600 mL)
CH ₄ (% vol)	36	3,93	5	7
CO ₂ (ppm)	0	0	0	0
CO (ppm)	7	3	30	6
H ₂ S (ppm)	92	5	6	4