

LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN

1. Data Pengamatan Kondisi Operasi Reaktor dan Air Lindi (F=15 L/menit)

Hari ke-	Tekanan (atm)	Temperatur (°C)		pH
		R1	R2	
8	1	35	37	7
9	1	37	38	7
10	1,1	34	35	8
11	1,1	34	36	7
12	1,2	35	37	7
13	1,2	34	35	8

2. Data Pengamatan Kondisi Operasi Reaktor dan Air Lindi (F=20 L/menit)

Hari ke-	Tekanan (atm)	Temperatur (°C)		pH
		R1	R2	
8	1,1	35	36	7
9	1,1	35	37	7
10	1,2	36	38	8
11	1,2	35	36	8
12	1,2	33	35	7
13	1,2	34	35	7

3. Data Hasil Analisa produk biogas dan nilai LHV (F = 15 L/menit)

No.	Hari ke-	CH ₄ (%mol)	CO ₂ (%mol)	N ₂ (%mol)	O ₂ (%mol)	NH ₃ (%mol)	LHV (kkal/kg)
1	8	5,49	10,09	64,84	17,24	0,34	3104
2	9	13,51	15,19	54,58	14,51	0,21	3921
3	10	29,63	26,89	32,62	8,67	0,20	5220
4	11	40,59	22,64	27,31	7,26	0,20	6348
5	12	63,48	19,70	11,67	3,10	0,05	7669
6	13	64,67	18,82	11,45	3,04	0,02	7710

4. Data Hasil Analisa produk biogas dan nilai LHV (F = 20 L/menit)

No.	Hari ke-	CH ₄ (%mol)	CO ₂ (%mol)	N ₂ (%mol)	O ₂ (%mol)	NH ₃ (%mol)	LHV (kkal/kg)
1	8	8,95	15,54	48,43	26,54	0,53	4780
2	9	16,35	18,38	47,46	17,56	0,25	4744
3	10	35,85	32,54	20,89	10,49	0,24	6316
4	11	44,65	24,90	22,25	7,99	0,22	6983
5	12	69,83	21,67	5,03	3,41	0,05	8436
6	13	67,26	19,57	9,99	3,17	0,02	8318