

LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN

1. Data Analisis Awal Air Limbah Industri Kelapa Sawit

Parameter	Setelah Pengolahan 40 hari
COD	100 mg/liter
BOD	30.9 mg/liter
TDS	151 mg/liter
TSS	6200 mg/liter

2. Data Pengamatan berdasarkan Laju Alir 6 liter/menit dan Waktu Tinggal

Waktu Tinggal (Jam)	Volume Lumpur		Volume Air	
	(liter)	(%)	(liter)	(%)
1	12,5	69,44	5,5	30,56
3	10,8	60	7,2	40
6	9,1	50,56	8,9	49,44
12	6,5	36,11	11,5	63,89
24	2,9	16,11	15,1	83,89

3. Data Analisis Kandungan Biogas dari Fermentasi Sistem Batch

% Volume <i>Starter</i>	Waktu (hari)	CH ₄ (% mol)	O ₂ (% mol)	N ₂ (% mol)
30	10	9.820074	16.25001	66.41324
	20	15.89262	15.55227	63.4736
	30	33.19944	11.30067	45.32406
	31	12.62343	21.02621	65.80549
	32	2.343355	21.46623	79.12391
	33	7.858589	21.19244	72.69479
	34	6.188358	21.60655	75.31926
	35	8.399522	21.41528	74.91344
	36	5.94295	19.73512	69.4641
	37	5.94295	21.11577	74.53001
	38	7.334422	20.69892	72.60465
	39	7.192497	20.53101	72.8705
	40	6.730295	20.82622	74.33328