

LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN

Tabel 10. Data Aktual Harian

No.	Hari ke-	Perbedaan letinggian manometer (cm)	pH	Temperatur Digester (°C)
1	16	144	7	35
2	17	145	7	35
3	18	147	7	36
4	19	149	7	37
5	20	150	7	35
6	21	150	7	35
7	22	150	7	35
8	23	149	7	35
9	24	149	7	35

Tabel 11. Data Pengujian Genset Bahan Bakar Biogas

No.	Hari ke-	Beban (kW)	Lama Penyalaan (Menit)
1	16	0,3	42
2	17		42
3	18		44
4	19		45
5	20		48
6	21		48
7	22		47
8	23		47
9	24		47

Tabel 12. Data Pengujian Genset Bahan Bakar Elpiji

No.	Beban (kW)	Lama Penyalaan (Menit)
1	0,3	58

Tabel 13. Komposisi kandungan biogas hasil penelitian hari ke-10

No.	Komponen	%(mol)	GHV	Rel Density
1	Metane	47,16	511 (btu/cuft)	0,989 thp udara
2	Karbondioksida	42,93		
3	Oksigen	1,07		
4	Nitrogen	7,68		
5	Hidrogen	0,05		

Tabel 14. Komposisi kandungan biogas hasil penelitian hari ke-16

No.	Komponen	%(mol)	GHV	Rel Density
1	Metane	51,37	519 (btu/cuft)	0,989 thp udara
2	Karbondioksida	39,31		
3	Oksigen	0,93		
4	Nitrogen	7,95		
5	Hidrogen	0,04		

Tabel 15. Komposisi kandungan biogas hasil penelitian hari ke-20

No.	Komponen	%(mol)	GHV	Rel Density
1	Metane	53,22	528 (btu/cuft)	0,989 thp udara
2	Karbondioksida	37,46		
3	Oksigen	0,92		
4	Nitrogen	7,98		
5	Hidrogen	0,02		

Tabel 16. Komposisi kandungan biogas hasil penelitian hari ke-22

No.	Komponen	%(mol)	GHV	Rel Density
1	Metane	53,16	527 (btu/cuft)	0,989 thp udara
2	Karbondioksida	37,52		
3	Oksigen	0,96		
4	Nitrogen	7,92		
5	Hidrogen	0,03		

Tabel 17. Komposisi kandungan biogas hasil penelitian hari ke-24

No.	Komponen	%(mol)	GHV	Rel Density
1	Metane	53,16	527 (btu/cuft)	0,989 thp udara
2	Karbondioksida	37,53		
3	Oksigen	0,97		
4	Nitrogen	7,89		
5	Hidrogen	0,04		