

Lampiran I:

Data Pengujian Tegangan Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Tegangan (Volt)				
Jumlah Lampu (60 W)	Biogas Tanpa filter	Biogas dengan Zeofilter	Biogas dengan Filter Naoh Cair	Biogas Dengan Filter Naoh Padat
1	220	220	220	220
2	220	220	220	220
3	210	210	220	220
4	200	200	210	220
5	190	200	200	220
6	180	190	200	220
7	170	190	190	220
8	170	180	180	210
9	160	170	180	210
10	160	170	170	200
11	150	160	170	190
12	150	150	160	180
13	150	150	160	170
14	140	150	150	170
15	140	140	150	160
16	140	140	150	160
17	130	130	140	150
18	120	130	140	140
19	120	120	140	140
20	120	120	130	140
21		120	120	130
22		120	110	120
23		110		120
24				120
25				120
26				110
27				110

Lampiran II:

Data Pengujian Arus Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Arus (Ampere)				
Jumlah Lampu (60 W)	Biogas Tanpa filter	Biogas dengan Zeofilter	Biogas dengan Filter Naoh Cair	Biogas Dengan Filter Naoh Padat
1	0,32	0,31	0,32	0,33
2	0,54	0,52	0,53	0,56
3	0,75	0,77	0,77	0,81
4	0,96	0,98	1	1,06
5	1,2	1,2	1,23	1,32
6	1,43	1,43	1,44	1,58
7	1,63	1,63	1,64	1,8
8	1,8	1,78	1,81	2,03
9	1,97	2	2,05	2,2
10	2,17	2,19	2,23	2,46
11	2,36	2,36	2,43	2,67
12	2,55	2,53	2,54	2,85
13	2,71	2,74	2,63	2,99
14	2,86	2,87	2,8	3,14
15	3,02	3,03	2,92	3,18
16	3,14	3,2	3,11	3,29
17	3,29	3,34	3,45	3,65
18	3,45	3,47	3,64	3,75
19	3,56	3,61	3,76	3,87
20	3,72	3,73	3,87	3,99
21		3,9	3,98	4,14
22		4,07	4,09	4,25
23		4,16		4,38
24				4,53
25				4,6
26				4,76
27				4,84

Lampiran III:

Data Pengujian Putaran Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Putaran (RPM)				
Jumlah Lampu (60 W)	Biogas Tanpa filter	Biogas dengan Zeofilter	Biogas dengan Filter Naoh Cair	Biogas Dengan Filter Naoh Padat
1	2200	2200	2200	2400
2	2200	2200	2200	2400
3	2100	2100	2200	2400
4	2100	2000	2100	2400
5	2100	2000	2100	2400
6	2000	2000	2000	2300
7	1900	1900	2000	2200
8	1900	1800	1900	2200
9	1800	1800	1900	2200
10	1700	1800	1800	2100
11	1700	1700	1800	2100
12	1700	1700	1800	2000
13	1700	1700	1800	1900
14	1600	1700	1700	1900
15	1500	1600	1700	1900
16	1500	1600	1700	1800
17	1500	1600	1600	1700
18	1500	1500	1600	1700
19	1400	1500	1600	1700
20	1400	1500	1500	1600
21		1500	1500	1500
22		1500	1500	1500
23		1400		1500
24				1500
25				1500
26				1500
27				1400

Lampiran IV:

Data Pengujian Daya Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Daya (Watt)				
Jumlah Lampu (60 W)	Biogas Tanpa filter	Biogas dengan Zeofilter	Biogas dengan Filter Naoh Cair	Biogas Dengan Filter Naoh Padat
1	70,4	68,2	70,4	72,6
2	118,8	116,6	116,6	123,2
3	157,5	161,7	169,4	178,2
4	192	196	210	233,2
5	228	240	246	290,4
6	257,4	271,7	288	347,6
7	277,1	309,7	311,6	396
8	306	320,4	325,8	426,3
9	315,2	340	369	462
10	347,2	372,3	379,1	492
11	354	377,6	413,1	507,3
12	382,5	379,5	406,4	513
13	406,5	411	420,8	508,3
14	400,4	430,5	420	533,8
15	422,8	424,2	438	508,8
16	439,6	448	466,5	526,4
17	427,7	434,2	483	547,5
18	414	451,1	508,2	525
19	427,2	433,2	526,4	541,8
20	446,4	447,6	503,1	558,6
21		468	477,6	538,2
22		488,4	449,9	570
23		457,6		525,6
24				543,6
25				552
26				523,6
27				532,4

Lampiran V:

Data Pengujian Torsi Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Torsi (N.m)				
Jumlah Lampu (60 W)	Biogas Tanpa filter	Biogas dengan Zeofilter	Biogas dengan Filter Naoh Cair	Biogas Dengan Filter Naoh Padat
1	0,306	0,296	0,306	0,289
2	0,516	0,506	0,506	0,49
3	0,717	0,736	0,736	0,709
4	0,874	0,936	0,955	0,928
5	1,037	1,146	1,119	1,156
6	1,230	1,298	1,376	1,444
7	1,393	1,557	1,489	1,72
8	1,539	1,701	1,638	1,851
9	1,673	1,805	1,856	2,006
10	1,951	1,976	2,012	2,238
11	1,990	2,122	2,193	2,308
12	2,150	2,133	2,157	2,451
13	2,285	2,31	2,234	2,556
14	2,391	2,419	2,36	2,684
15	2,693	2,533	2,462	2,558
16	2,800	2,675	2,622	2,794
17	2,724	2,593	2,884	3,077
18	2,637	2,873	3,043	2,951
19	2,915	2,759	3,143	3,045
20	3,046	2,851	3,204	3,336
21		2,981	3,042	3,428
22		3,111	2,866	3,248
23		3,123		3,348
24				3,462
25				3,516
26				3,335
27				3,633

Lampiran VI:

Peresentase Daya Yang Dihasilkan *Genset* Dengan Bahan Bakar *Biogas*

Presentase Daya (%)				
Jumlah Lampu (60 W)	Tanpa Filter	Zeofilter	NaOH Cair	NaOH Padat
1	117,33	113,67	117,33	121,00
2	99,00	95,33	97,17	102,67
3	87,50	89,83	94,11	99,00
4	80,00	81,67	87,50	97,17
5	76,00	80,00	82,00	96,80
6	71,50	75,47	80,00	96,56
7	65,98	73,74	74,19	94,29
8	63,75	66,75	67,88	88,81
9	58,37	62,96	68,33	85,56
10	57,87	62,05	63,18	82,00
11	53,64	57,21	62,59	76,86
12	53,13	52,71	56,44	71,25
13	52,12	52,69	53,95	65,17
14	47,67	51,25	50,00	63,55
15	46,98	47,13	48,67	56,53
16	45,79	46,67	48,59	54,83
17	41,93	42,57	47,35	53,68
18	38,33	41,77	47,19	48,61
19	37,47	38,00	46,18	47,53
20	37,20	37,30	41,93	46,55
21		37,14	37,90	42,71
22		37,00	34,08	38,64
23		33,16		38,09
24				37,75
25				36,80
26				33,56
27				32,86

Lampiran VII:

Foto – Foto Kegiatan Penelitian

