

LAMPIRAN

Lampiran Pengambilan data



Data tanpa isolator

Tanpa isolator						
Menit ke	Tekanan	daya pompa	kWh	temprature	Daya Heater	kWh
mulai	-0,09	559,6	0	30,1	582,9	0
1	-0,43	559,8	0,01	30,2	582,7	0,01
2	-0,54	591,9	0,02	30,2	582,4	0,02
3	-0,59	561,3	0,03	30,2	581,3	0,03
4	-0,63	564,2	0,04	30,2	581,9	0,04
5	-0,65	564,4	0,05	30,2	582,2	0,05
6	-0,67	583,9	0,06	30,4	581,7	0,06
7	-0,68	583,9	0,07	30,6	581,9	0,07
8	-0,64	0	0,07	30,9	596,7	0,08
9	-0,60	562,1	0,07	31,1	581,4	0,09
10	-0,63	564,2	0,08	31,5	581,7	0,1
11	-0,66	564,2	0,9	31,8	581,7	0,11
12	-0,67	583,9	0,1	32	581,7	0,12
13	-0,66	0	0,1	32,3	600,1	0,13
14	-0,62	0	0,1	32,6	600,6	0,14
15	-0,62	563,6	0,11	33	585,3	0,15
16	-0,65	561,5	0,12	33,3	585,3	0,16
17	-0,67	562,8	0,13	33,6	582,4	0,17
18	-0,67	0	0,14	33,9	600,6	0,18
19	-0,63	0	0,14	34,3	600,9	0,19
20	-0,61	558	0,14	34,6	585	0,2
21	-0,60	583	0,15	35	585,3	0,21
22	-0,67	563,1	0,16	35,3	584,8	0,22
23	-0,67	0	0,17	35,6	609,2	0,23
24	-0,63	0	0,17	35,9	608,4	0,24
25	-0,60	568,2	0,17	36,3	698,4	0,25
26	-0,64	560,7	0,18	36,6	581,9	0,26
27	-0,67	560,5	0,19	36,9	581,7	0,27
28	-0,67	0	0,19	37,3	589,9	0,28
29	-0,63	0	0,19	37,6	589	0,29
30	-0,60	558,6	0,2	38	581,7	0,31
31	-0,64	560,5	0,21	38,3	581,2	0,32
32	-0,67	561,5	0,22	38,5	585,8	0,33
33	-0,66	0	0,22	38,9	600,8	0,34
34	-0,63	0	0,22	39,3	608,9	0,35
35	-0,60	561	0,22	39,6	589	0,36
36	-0,64	560,4	0,23	40	585	0,37
37	-0,67	559,9	0,24	40,3	582,8	0,38
38	-0,66	0	0,25	40,6	589	0,39

39	-0,62	0	0,25	41	588	0,4
40	-0,61	560,3	0,25	41,3	585	0,41
41	-0,65	561,8	0,26	41,7	589,9	0,42
42	-0,67	564,2	0,27	42	586	0,43
43	-0,65	0	0,27	42,3	608	0,44
44	-0,61	0	0,27	42,7	609,8	0,45
45	-0,62	569,2	0,28	43	584,7	0,46
46	-0,66	569,1	0,29	43,3	594,7	0,47
47	-0,68	569	0,3	43,7	594,5	0,48
48	-0,64	0	0,3	44,1	610,4	0,49
49	-0,61	0	0,3	44,4	604	0,5
50	-0,63	565	0,31	44,8	585,8	0,51
51	-0,66	563,3	0,32	45,1	585	0,52
52	-0,67	0	0,32	45,4	608	0,53
53	-0,63	0	45,7	45,8	604,5	0,54
54	-0,60	592,8	0,32	46,1	585	0,55
55	-0,64	561,1	0,33	46,5	595,3	0,56
56	-0,67	561,1	0,34	46,7	589	0,57
57	-0,65	0	0,35	47	605,8	0,58
58	-0,62	0	0,35	47,3	608,9	0,59
59	-0,62	562,2	0,35	47,8	586,5	0,6
60	-0,66	560,6	0,36	48,1	582,4	0,61
61	-0,67	0	0,37	48,3	609	0,62
62	-0,64	0	0,37	48,7	606,8	0,63
63	-0,60	0	0,37	49,1	608	0,64
64	-0,64	568	0,38	49,4	589	0,65
65	-0,67	567,9	0,39	49,7	588	0,66
66	-0,66	0	0,39	49,9	605	0,67
67	-0,62	0	0,39	50,3	605,5	0,68
68	-0,62	565	0,39	50,7	589,9	0,69
69	-0,66	564,9	0,4	51	589,4	0,7
70	-0,67	0	0,41	51,2	605,5	0,71
71	-0,64	0	0,41	51,6	608,7	0,72
72	-0,60	0	0,41	52	605	0,73
73	-0,64	568,9	0,42	52,3	594,5	0,74
74	-0,67	567,9	0,43	52,5	591,1	0,75
75	-0,65	0	0,43	52,8	608,5	0,76
76	-0,62	0	0,43	53,2	609,7	0,77
77	-0,62	568,9	0,44	53,5	598	0,78
78	-0,66	565,7	0,45	53,8	598,4	0,79
79	-0,66	0	0,45	54,1	609,2	0,8
80	-0,63	0	0,45	54,4	605,5	0,82
81	-0,60	0	0,45	54,7	609,8	0,83

82	-0,65	565,5	0,46	55,1	588,6	0,84
83	-0,68	0	0,47	55,3	609	0,85
84	-0,64	0	0,47	55,6	609,2	0,86
85	-0,61	0	0,47	56	609,2	0,87
86	-0,64	565,3	0,48	56,3	598,4	0,88
87	-0,67	565,5	0,49	56,5	598,1	0,89
88	-0,65	0	0,49	56,9	606,1	0,9
89	-0,61	0	0,49	57,2	608,4	0,91
90	-0,63	569,4	0,5	57,5	589,6	0,92
91	-0,67	568,5	0,51	57,8	588,9	0,93
92	-0,65	0	0,51	58	609,8	0,94
93	-0,62	0	0,51	58,4	609	0,95
94	-0,65	565,4	0,51	58,7	598,4	0,96
95	-0,66	565,6	0,52	59	598	0,97
96	-0,66	0	0,53	59,3	609,2	0,98
97	-0,62	0	0,53	59,6	609	0,99
98	-0,60	565	0,53	60	598,9	1
99	-0,66	565,5	0,54	60,3	598,9	1,01
100	-0,66	0	0,55	60,7	620,8	1,02
101	-0,63	0	0,55	61,1	609,1	1,03
102	-0,60	0	0,55	61,3	609,9	1,04
103	-0,66	565,4	0,55	61,6	598,9	1,05
104	-0,66	0	0,56	62	609,5	1,06
105	-0,63	0	0,56	62,5	609,4	1,07
106	-0,60	0	0,56	62,9	609,5	1,08
107	-0,65	568	0,57	63	591,4	1,09
108	-0,67	0	0,58	63,6	609,2	1,1
109	-0,63	0	0,58	64,7	608,7	1,11
110	-0,61	0	0,58	64,7	609,1	1,12
111	-0,64	557,1	0,58	64,7	583,2	1,13
112	-0,68	0	0,59	65,2	0	1,14
113	-0,64	0	0,59	66	0	1,14
114	-0,62	0	0,59	65,6	0	1,14
115	-0,61	570,7	0,6	65,3	0	1,14
116	-0,67	570,4	0,61	64,9	0	1,14
117	-0,65	0	0,61	64,7	0	1,14
118	-0,62	0	0,61	64,5	0	1,14
119	-0,60	0	0,61	64,3	0	1,14
120	-0,65	570,7	0,62	64,1	0	1,14

Data Menggunakan Isolator

Menit ke	Tekanan	daya pompa	kWh	temprature	Daya Heater	kWh
Mulai	-0,09		0	31,5		0
1	-0,43	544,5	0,01	32,2	559,2	0,01
2	-0,55	547,7	0,02	32,4	557,5	0,02
3	-0,61	545,4	0,03	32,5	557,8	0,03
4	-0,66	543,7	0,04	32,5	554,2	0,04
5	-0,68	543,5	0,05	32,5	554,2	0,05
6	-0,70	544	0,06	32,6	554,2	0,06
7	-0,71	544	0,07	32,8	554,7	0,07
8	-0,71	0,23	0,07	33,1	572	0,08
9	-0,68	0,23	0,07	33,4	571,5	0,09
10	-0,69	544,2	0,08	33,6	553,8	0,1
11	-0,71	543	0,09	33,9	552,8	0,11
12	-0,72	544,7	0,1	34,2	554,2	0,12
13	-0,69	0,23	0,1	34,5	571	0,13
14	-0,68	0,23	0,1	34,6	571	0,14
15	-0,70	544,5	0,11	35,1	553,5	0,15
16	-0,72	544,2	0,12	35,4	553,3	0,16
17	-0,70	0,23	0,12	35,7	571	0,17
18	-0,68	545,7	0,13	36	557,3	0,18
19	-0,70	544,7	0,14	36,3	553,5	0,19
20	-0,71	544,7	0,14	36,6	554	0,2
21	-0,71	0,23	0,15	36,9	568	0,21
22	-0,68	0,21	0,15	37,2	571,3	0,22
23	-0,70	545,7	0,16	37,5	554,2	0,22
24	-0,71	548	0,17	37,8	557,5	0,23
25	-0,71	0,21	0,18	38,2	571,5	0,24
26	-0,68	0,23	0,18	38,5	571,3	0,25
27	-0,69	544,7	0,18	38,8	554,2	0,26
28	-0,71	544	0,19	39,1	554,2	0,27
29	-0,71	0,21	0,2	39,4	572	0,28
30	-0,69	0,23	0,2	39,7	572,3	0,29
31	-0,69	543,7	0,21	40,1	557	0,3
32	-0,71	542,8	0,21	40,4	554	0,31
33	-0,72	0,21	0,22	40,7	570,8	0,32
34	-0,69	0,23	0,22	41	570,8	0,33
35	-0,69	544	0,23	41,4	554,5	0,34
36	-0,71	542,7	0,24	41,7	553,5	0,35
37	-0,72	0,21	0,25	42	571,5	0,36
38	-0,69	0,23	0,25	42,4	571	0,37
39	-0,69	543	0,25	42,7	553,5	0,38

40	-0,71	543,7	0,26	43	554,2	0,39
41	-0,72	0,21	0,27	43,3	571,3	0,4
42	-0,69	0,21	0,27	43,7	571	0,41
43	-0,69	540	0,28	44,1	553,5	0,42
44	-0,71	538,5	0,28	44,4	552,8	0,43
45	-0,71	0,21	0,29	44,7	585,3	0,44
46	-0,69	0,23	0,29	45	585,8	0,45
47	-0,70	551,4	0,3	45,4	571,3	0,46
48	-0,71	554	0,31	45,7	570,6	0,47
49	-0,71	0,21	0,32	46,1	585	0,48
50	-0,68	0,21	0,32	46,4	585,5	0,49
51	-0,70	554,9	0,32	46,8	570,8	0,5
52	-0,71	550,7	0,33	47	568	0,51
53	-0,70	0,21	0,34	47,4	586	0,52
54	-0,68	554,4	0,34	47,7	570,6	0,53
55	-0,70	554	0,35	48,1	567,5	0,54
56	-0,72	554,4	0,36	48,4	568	0,55
57	-0,69	0,21	0,36	48,7	585,5	0,56
58	-0,69	555,6	0,36	49,1	571	0,57
59	-0,71	554,7	0,37	49,5	569	0,58
60	-0,71	0,21	0,38	49,8	581,9	0,59
61	-0,68	0,23	0,38	50,1	584,3	0,6
62	-0,70	551,2	0,39	50,5	567,7	0,61
63	-0,72	553,5	0,4	50,8	570,6	0,62
64	-0,70	0,21	0,4	51,1	585,3	0,63
65	-0,69	551,4	0,4	51,5	567	0,64
66	-0,71	551,6	0,41	52	568	0,65
67	-0,71	0,21	0,42	52,2	586,3	0,66
68	-0,68	0,21	0,42	52,6	589,6	0,67
69	-0,70	551,4	0,43	53	571,3	0,68
70	-0,72	554,5	0,44	53,4	571,5	0,69
71	-0,70	0,21	0,44	53,5	586,5	0,7
72	-0,70	550,9	0,45	54,1	570,3	0,71
73	-0,71	551,7	0,46	54,5	570,8	0,72
74	-0,70	0,21	0,46	54,9	589,4	0,73
75	-0,69	555,9	0,46	55,3	572	0,74
76	-0,71	555,4	0,47	55,7	571,5	0,75
77	-0,70	0,21	0,48	56,2	589,1	0,76
78	-0,69	556,4	0,48	56,7	574,9	0,77
79	-0,71	550,5	0,49	57,1	570,6	0,78
80	-0,70	0,21	0,5	57,7	585	0,79
81	-0,68	556,4	0,5	58,5	572	0,8
82	-0,71	556,1	0,51	58,6	571,8	0,81

83	-0,70	0,23	0,51	59,5	588,6	0,82
84	-0,68	555,3	0,51	60,5	572	0,83
85	-0,71	552,3	0,52	60,6	572	0,84
86	-0,70	0,21	0,53	61,5	589,1	0,85
87	-0,69	555	0,53	62,5	574,4	0,86
88	-0,71	553,2	0,54	62,6	570,1	0,87
89	-0,70	0,21	0,55	63,2	585,8	0,88
90	-0,69	554,9	0,55	63,6	571,3	0,89
91	-0,71	555,2	0,56	64	571,3	0,9
92	-0,70	0,21	0,56	64	588,6	0,91
93	-0,69	555,5	0,56	64,1	571,3	0,92
94	-0,71	553,7	0,57	64,5	570,6	0,93
95	-0,70	0,21	0,58	64,4	585,8	0,94
96	-0,68	558,3	0,58	64,4	572	0,95
97	-0,71	558,6	0,59	64,7	571,8	0,96
98	-0,72	558,3	0,6	64,9	571,5	0,97
99	-0,71	0,21	0,61	64,9	588,6	0,98
100	-0,69	0,21	0,61	64,9	588,9	0,99
101	-0,70	568,1	0,61	65	0	1
102	-0,72	567,9	0,62	65,2	0	1
103	-0,70	0,22	0,63	65,1	0	1
104	-0,69	568,1	0,63	65	0	1
105	-0,72	567,6	0,64	64,9	0	1
106	-0,69	0,22	0,64	64,8	0	1
107	-0,70	567,9	0,64	64,7	0	1
108	-0,70	0,22	0,65	64,6	0	1
109	-0,68	560,5	0,65	64,5	0	1
110	-0,71	567,5	0,66	64,4	0	1
111	-0,69	0,22	0,66	64,3	0	1
112	-0,69	568,8	0,67	64,2	0	1
113	-0,71	0,22	0,68	64,1	0	1
114	-0,69	0,22	0,68	64	0	1
115	-0,68	567,9	0,68	63,9	0	1
116	-0,71	0,22	0,69	63,8	0	1
117	-0,68	0,22	0,69	63,7	0	1
118	-0,71	568,5	0,7	63,6	0	1
119	-0,70	0,22	0,71	63,5	0	1
120	-0,68	0,22	0,71	63,4	0	1