

LAMPIRAN

DATA PENGUJIAN DENGAN KONTROL TEKANAN

No	Pressure	Temp	Heater				Pompa			
	Bar	C	V	A	W	kWh	V	A	W	kWh
1	-0,556	28,7	231,3	2,37	543,3	0,02	231,7	2,45	566,9	0,03
2	-0,623	28,8	230,7	2,38	546,2	0,03	231,3	2,45	565,4	0,04
3	-0,665	29	230,9	2,38	546,7	0,04	231,3	2,45	565,4	0,05
4	-0,693	29,3	231	2,39	549,2	0,05	231,8	2,46	569	0,06
5	-0,712	30	231,1	2,39	549,5	0,06	231,9	2,46	569,2	0,07
6	-0,706	30,5	237,2	0,01	0,21	0,07	235,4	2,5	587,3	0,08
7	-0,684	30,7	237,2	0,01	0,21	0,07	235,5	2,5	587,5	0,09
8	-0,697	31,3	232,4	2,39	552	0,07	232,3	2,46	570,2	0,1
9	-0,715	31,5	230,9	2,38	546,7	0,08	231	2,45	564,7	0,11
10	-0,701	32	236,1	0,01	0,21	0,08	234,3	2,48	579,8	0,12
11	-0,679	32,5	235,9	0,01	0,21	0,08	234,1	2,48	579,3	0,13
12	-0,702	32,7	230,9	2,38	546,7	0,09	230,8	2,45	564,2	0,14
13	-0,718	33,2	230,8	2,38	547,1	0,1	230,7	2,45	564	0,15
14	-0,696	33,7	235,8	0,01	0,21	0,1	234,1	2,48	579,3	0,16
15	-0,682	33,9	230,3	2,38	545,9	0,11	230,6	2,44	561,4	0,17
16	-0,705	34,3	229,6	2,37	541,9	0,11	230,4	2,44	560,9	0,18
17	-0,714	34,8	236	0,01	0,21	0,12	234,3	2,48	579,8	0,19
18	-0,692	35,2	236	0,01	0,21	0,12	234,3	2,48	579,8	0,2
19	-0,689	35,5	230,9	2,38	547,3	0,13	230,7	2,45	564	0,21
20	-0,709	35,9	230,6	2,38	546,6	0,14	230,3	2,44	560,7	0,22
21	-0,709	36,3	235,5	0,01	0,21	0,14	233,8	2,48	578,6	0,23
22	-0,686	36,6	235,6	0,01	0,21	0,14	233,9	2,48	578,8	0,24
23	-0,695	37,1	230,7	2,38	546,8	0,15	230,3	2,44	560,7	0,25
24	-0,714	37,4	230,9	2,38	547,3	0,16	230,5	2,44	561,2	0,26
25	-0,703	37,8	235,8	0,01	0,21	0,16	234,1	2,48	579,3	0,27
26	-0,68	38,1	235,7	0,01	0,21	0,16	234	2,48	579,1	0,28
27	-0,701	38,5	230,9	2,38	546,7	0,17	230,7	2,45	564	0,29
28	-0,718	38,8	230,5	2,38	545,7	0,18	230,4	2,44	560,9	0,3
29	-0,696	39,3	235,9	0,01	0,21	0,18	234,1	2,48	579,3	0,31
30	-0,684	39,6	231	2,38	546,9	0,18	230,7	2,45	564	0,32
31	-0,707	39,9	231,1	2,38	547,2	0,19	231	2,45	564,7	0,33
32	-0,711	40,3	236,3	0,01	0,21	0,2	234,5	2,49	582,7	0,34
33	-0,689	40,7	236,1	0,01	0,21	0,2	234,4	2,49	582,4	0,35
34	-0,692	41,1	231	2,38	547,5	0,2	230,6	2,45	563,7	0,36
35	-0,713	41,4	230,8	2,38	547,1	0,21	230,5	2,45	563,5	0,37
36	-0,704	41,8	236,2	0,01	0,21	0,22	234,4	2,49	582,4	0,38
37	-0,682	42,1	236,1	0,01	0,21	0,22	234,3	2,49	582,2	0,39
38	-0,699	42,5	231,4	2,39	550,2	0,22	231,1	2,45	564,9	0,4
39	-0,718	42,9	230,9	2,38	546,7	0,23	230,7	2,45	564	0,41

40	-0,697	43,2	235,8	0,01	0,21	0,23	234	2,48	579,1	0,42
41	-0,683	43,6	231,8	2,39	551,2	0,24	231,2	2,45	569,8	0,43
42	-0,707	44	231,8	2,39	551,2	0,25	231,2	2,45	565,2	0,44
43	-0,711	44,3	236,4	0,01	0,21	0,25	234,9	2,49	583,7	0,45
44	-0,688	44,7	236,6	0,01	0,21	0,25	234,8	2,49	583,4	0,46
45	-0,694	45,1	231,9	2,39	551,4	0,26	231,5	2,46	568,2	0,46
46	-0,714	45,4	230,8	2,38	546,5	0,27	230,9	2,45	564,5	0,47
47	-0,702	45,7	236,1	0,01	0,21	0,27	234,4	2,49	582,4	0,48
48	-0,678	46,1	237,7	0,01	0,21	0,27	236	2,5	588,8	0,49
49	-0,705	46,5	232	2,39	551	0,28	232,2	2,46	570	0,5
50	-0,714	46,7	237,4	0,01	0,21	0,29	235,6	2,5	587,8	0,51
51	-0,691	47,2	237,1	0,01	0,21	0,29	235,4	2,5	587,3	0,52
52	-0,692	47,5	230,1	237	543,1	0,29	230,4	2,44	560,9	0,53
53	-0,713	47,8	230,1	2,38	545,9	0,3	230,5	2,45	563,5	0,54
54	-0,703	48,3	235,9	0,01	0,21	0,3	234,2	2,49	581,9	0,55
55	-0,679	48,6	235,9	0,01	0,21	0,3	234,2	2,49	581,9	0,56
56	-0,704	48,8	230,1	2,38	545,4	0,31	230,4	2,44	560,9	0,57
57	-0,714	49,3	236	0,01	0,21	0,32	234,3	2,49	582,2	0,58
58	-0,69	49,6	236,3	0,01	0,21	0,32	234,6	2,49	582,9	0,59
59	-0,693	49,9	232,1	2,39	551,3	0,33	231,9	2,46	569,2	0,6
60	-0,714	50,3	232,5	2,39	552,2	0,34	232,3	2,46	570,2	0,61
61	-0,701	50,6	236,7	0,01	0,21	0,34	235	2,49	583,9	0,62
62	-0,678	51	227,5	2,39	540,4	0,34	231,2	2,46	567,5	0,63
63	-0,706	51,2	231,1	2,38	547,2	0,35	231,1	2,45	564,9	0,64
64	-0,712	51,7	235,9	0,01	0,21	0,36	234,3	2,49	582,2	0,65
65	-0,687	52	235,9	0,01	0,21	0,36	234,2	2,49	581,9	0,66
66	-0,696	52,3	231	2,38	548,9	0,36	230,8	2,45	564,2	0,67
67	-0,716	52,7	230,6	2,38	546,6	0,37	230,6	2,45	563,7	0,68
68	-0,698	53,1	235,8	0,01	0,21	0,37	234	2,48	579,1	0,69
69	-0,684	53,4	231,6	2,39	550,1	0,37	231,5	2,46	568,2	0,7
70	-0,709	53,6	231,4	2,39	549,6	0,38	231,5	2,46	568,2	0,71
71	-0,707	54	237,7	0,01	0,21	0,39	236	2,5	588,8	0,72
72	-0,683	54,3	237,7	0,01	0,21	0,39	236	2,51	591,1	0,73
73	-0,702	54,6	232	2,39	551,6	0,4	232	2,46	569,5	0,74
74	-0,715	55,1	237,3	0,01	0,21	0,41	235,5	2,5	587,5	0,75
75	-0,69	55,3	237,5	0,01	0,21	0,41	235,7	2,5	588	0,76
76	-0,695	55,7	231,6	2,38	548,4	0,41	231,7	2,46	568,7	0,77
77	-0,716	56	231,1	2,38	547,8	0,42	231,3	2,45	565,4	0,78
78	-0,696	56,3	235,8	0,01	0,21	0,42	234,1	2,48	579,3	0,79
79	-0,687	56,7	230,6	2,41	553,4	0,43	230,3	2,44	560,7	0,8
80	-0,711	56,9	230,9	2,39	549	0,43	230,7	2,45	564	0,81
81	-0,703	57,3	236,4	0,01	0,21	0,44	234,6	2,49	582,9	0,82
82	-0,678	57,5	237,1	0,01	0,21	0,44	235,4	2,5	587,3	0,83

83	-0,707	57,9	232,2	2,39	552,1	0,45	231,7	2,46	568,7	0,84
84	-0,708	58,2	237,2	0,01	0,21	0,46	235,5	2,5	587,5	0,85
85	-0,683	58,5	237,2	0,01	0,21	0,46	235,5	2,5	587,5	0,86
86	-0,703	58,8	231,8	2,39	551,2	0,46	231,6	2,46	568,5	0,87
87	-0,714	59,2	237	0,01	0,21	0,47	235,2	2,5	586,8	0,88
88	-0,687	59,5	237,4	0,01	0,21	0,47	235,6	2,5	587,8	0,89
89	-0,698	59,8	231,7	2,38	548	0,48	231,8	2,46	569	0,9
90	-0,718	60,1	231	2,38	546,9	0,49	231	2,45	564,7	0,91
91	-0,691	60,5	236,2	0,01	0,21	0,49	234,5	2,49	582,7	0,92
92	-0,695	60,7	230,9	2,38	547,3	0,49	231,4	2,46	568	0,93
93	-0,716	61,1	231,3	2,39	550,5	0,5	231,5	2,46	568,2	0,94
94	-0,694	61,4	236,1	0,01	0,21	0,5	234,3	2,49	582,2	0,95
95	-0,692	61,6	232,3	2,39	552,3	0,51	232,2	2,46	570	0,96
96	-0,714	61,9	232,3	2,39	552,3	0,52	232,3	2,47	572,5	0,97
97	-0,696	62,2	237,9	0,01	0,21	0,52	236,1	2,51	591,4	0,98
98	-0,689	62,5	232,6	2,39	552,5	0,52	232,7	2,47	573,5	0,99
99	-0,714	62,8	232,1	2,39	551,3	0,53	232,5	2,47	573	1
100	-0,698	63	237,4	0,01	0,21	0,54	235,7	2,5	588	1,01
101	-0,688	63,3	232,3	2,39	551,7	0,54	232,2	2,46	570	1,02
102	-0,713	63,7	230,6	2,38	546,6	0,55	230,7	2,45	564	1,03
103	-0,7	63,9	237,2	0,01	0,21	0,55	235,5	2,5	587,5	1,04
104	-0,684	64,2	232	2,38	549,3	0,55	231,9	2,46	569,2	1,05
105	-0,712	64,5	230,6	2,38	546,6	0,56	231,2	2,45	565,2	1,06
106	-0,704	64,6	235,4	0,01	0,21	0,57	233,7	2,48	578,3	1,07
107	-0,679	64,7	236	0,01	0,21	0,57	234,3	2,49	582,2	1,08
108	-0,71	65	234,6	2,4	558,4	0,58	236,3	0	0	1,08
109	-0,7	64,8	240,3	0,01	0,22	0,58	240,2	0	0	1,08
110	-0,68	64,7	240,2	0,01	0,22	0,58	240,2	0	0	1,08
111	-0,714	64,6	234,8	2,4	558,4	0,59	236,4	0	0	1,08
112	-0,696	64,4	239,9	0,01	0,21	0,59	239,8	0	0	1,08
113	-0,689	64,3	234,7	2,4	558,6	0,6	236,2	0	0	1,08
114	-0,717	64,2	234,5	2,4	558,2	0,61	236,4	0	0	1,08
115	-0,691	64	240	0,01	0,22	0,61	239,9	0	0	1,08
116	-0,696	63,9	234	2,4	557,6	0,61	236,2	0	0	1,08
117	-0,716	63,8	239,4	0,01	0,21	0,62	239,3	0	0	1,08
118	-0,688	63,7	239,4	0,01	0,21	0,62	239,4	0	0	1,08
119	-0,701	63,6	234,8	2,4	558,9	0,63	236,1	0	0	1,08
120	-0,71	63,5	239,9	0,01	0,21	0,63	239,8	0	0	1,08

DATA PENGUJIAN TANPA KONTROL TEKANAN

No	Pressure	Temp	Heater				Pompa			
	Bar	C	V	A	W	kWh	V	A	W	kWh
1	-0,554	29,1	232,4	2,37	547,3	0,02	232,2	2,47	572,3	0,02
2	-0,613	29,1	232,7	2,38	550,4	0,03	232,4	2,47	572,8	0,03
3	-0,649	29,1	233	2,38	551,1	0,04	232,7	2,47	573,5	0,04
4	-0,672	29,1	233	2,38	551,1	0,05	232,7	2,47	573,5	0,05
5	-0,687	29,3	233,1	2,39	553,7	0,06	232,8	2,47	573,8	0,06
6	-0,698	29,5	233,1	2,38	551,3	0,07	232,8	2,47	573,8	0,07
7	-0,705	29,8	232,5	2,38	550,5	0,08	232,4	2,47	572,8	0,08
8	-0,712	30,1	232,5	2,38	550,5	0,09	232,6	2,47	573,3	0,09
9	-0,72	30,4	232,6	2,38	550,7	0,1	232,5	2,47	573	0,1
10	-0,726	30,7	232,4	2,38	550,3	0,11	232,4	2,47	572,8	0,11
11	-0,73	31	232,4	2,38	550,3	0,12	232,2	2,47	572,3	0,12
12	-0,734	31,2	232,1	2,38	549,5	0,13	232,2	2,47	572,3	0,13
13	-0,736	31,6	232,3	2,38	550	0,14	232,2	2,47	572,3	0,14
14	-0,738	31,9	232,4	2,38	550,3	0,15	232,5	2,47	573	0,15
15	-0,739	32,2	232,4	2,38	550,3	0,16	232,6	2,47	573,3	0,16
16	-0,741	32,5	232,3	2,38	550	0,17	232,5	2,47	573	0,17
17	-0,741	32,8	232,4	2,39	552,6	0,18	232,3	2,47	572,5	0,18
18	-0,742	33,2	232,3	2,39	552,3	0,19	232,2	2,47	572,3	0,19
19	-0,742	33,5	232,5	2,39	552,8	0,2	232,5	2,47	573	0,2
20	-0,743	33,8	232,4	2,39	552,6	0,21	232,5	2,47	573	0,21
21	-0,742	34,1	232,5	2,39	552,8	0,22	232,4	2,47	572,8	0,22
22	-0,743	34,5	232,1	2,38	549,5	0,22	232,1	2,47	572	0,23
23	-0,743	34,7	232,1	2,38	549,5	0,23	232,1	2,47	572	0,24
24	-0,744	35,1	232	2,38	549,3	0,24	232	2,47	571,8	0,25
25	-0,744	35,4	232,2	2,38	549,8	0,25	232,3	2,47	572,5	0,26
26	-0,744	35,8	232,3	2,38	550	0,26	232,3	2,47	572,5	0,27
27	-0,744	36,1	232,4	2,39	552,6	0,27	232,4	2,47	572,8	0,28
28	-0,744	36,4	232,1	2,39	552,4	0,28	232	2,47	571,8	0,29
29	-0,744	36,7	232	2,39	552,1	0,29	231,9	2,47	571,5	0,3
30	-0,744	37,1	232,4	2,39	552,6	0,3	232,3	2,47	572,5	0,31
31	-0,744	37,4	232,4	2,39	552,6	0,31	232,3	2,47	572,5	0,32
32	-0,744	37,7	232,3	2,39	552,3	0,32	232,3	2,47	572,5	0,33
33	-0,745	38,1	232,2	2,39	552,1	0,33	232,2	2,47	572,3	0,34
34	-0,745	38,4	232,1	2,39	552,4	0,34	232,1	2,47	572	0,35
35	-0,745	38,7	232,1	2,38	549,5	0,35	231,9	2,47	571,5	0,36
36	-0,745	39	232,2	2,38	549,8	0,36	231,9	2,47	571,5	0,37
37	-0,745	39,3	232	2,38	549,3	0,37	231,8	2,46	569	0,38
38	-0,745	39,8	232,4	2,39	552,6	0,38	232,2	2,47	572,3	0,39
39	-0,745	40,3	232,2	2,39	552,1	0,39	232	2,47	571,8	0,4

40	-0,745	40,6	232,3	2,39	552,3	0,4	232,1	2,47	572	0,41
41	-0,745	40,9	232,8	2,39	553,5	0,41	232,6	2,47	573,3	0,42
42	-0,745	41,3	232,5	2,39	552,8	0,41	232,4	2,47	572,8	0,43
43	-0,745	41,5	233,2	2,4	556,8	0,42	233,2	2,48	577,1	0,44
44	-0,745	41,8	233	2,39	554	0,43	232,9	2,48	576,3	0,45
45	-0,745	42,2	233,3	2,39	554,7	0,44	233	2,48	576,6	0,46
46	-0,745	42,5	233,2	2,4	556,8	0,45	232,9	2,48	576,3	0,47
47	-0,745	42,8	233,3	2,4	557,1	0,46	232,9	2,48	576,3	0,48
48	-0,745	43,1	232,9	2,39	553,8	0,47	232,5	2,47	573,8	0,49
49	-0,746	43,4	232,9	2,39	553,8	0,48	232,6	2,47	573,9	0,5
50	-0,746	43,8	232,7	2,39	553,3	0,49	232,3	2,47	572,5	0,51
51	-0,746	44,2	232,6	2,39	553,1	0,5	232,3	2,47	572,5	0,52
52	-0,746	44,5	232,9	2,39	553,8	0,51	232,7	2,47	573,5	0,53
53	-0,746	44,8	232,9	2,39	553,8	0,52	232,5	2,47	573	0,54
54	-0,746	45,2	233,1	2,4	556,6	0,53	232,7	2,47	573,5	0,55
55	-0,746	45,4	232,7	2,39	553,3	0,54	232,5	2,47	573	0,56
56	-0,747	45,8	232,5	2,39	552,8	0,55	232,4	2,47	572,8	0,57
57	-0,747	46,2	232,5	2,39	552,8	0,56	232,4	2,47	572,8	0,58
58	-0,747	46,5	233	2,39	558,8	0,57	232,7	2,48	575,8	0,59
59	-0,747	46,8	233,1	2,4	556,6	0,58	232,8	2,48	576,1	0,6
60	-0,747	47,1	233,1	2,4	556,6	0,59	232,8	2,48	576,7	0,61
61	-0,747	47,5	232,9	2,39	553,8	0,6	232,7	2,47	579,5	0,62
62	-0,747	47,8	232,7	2,39	553,3	0,61	232,6	2,47	573,3	0,63
63	-0,747	48,1	233	2,39	554	0,62	232,9	2,48	576,3	0,64
64	-0,748	48,5	232,8	2,39	553,3	0,63	232,7	2,48	575,8	0,65
65	-0,748	48,8	232,8	2,39	553,5	0,63	232,7	2,48	575,8	0,66
66	-0,748	49,1	232,7	2,39	553,3	0,64	232,5	2,47	573	0,67
67	-0,748	49,5	232,5	2,4	555,2	0,65	232,4	2,47	572,8	0,68
68	-0,748	49,8	232,6	2,39	553,1	0,66	232,5	2,47	573	0,69
69	-0,748	50,1	232,8	2,4	555,9	0,67	232,7	2,48	575,8	0,7
70	-0,748	50,5	233,1	2,4	556,6	0,68	232,9	2,48	576,3	0,71
71	-0,749	50,8	232,8	2,4	555,9	0,69	232,8	2,48	576,1	0,72
72	-0,749	51,1	232,6	2,4	555,9	0,7	232,6	2,47	573,3	0,73
73	-0,749	51,5	232,7	2,4	556,1	0,71	232,6	2,47	573,3	0,74
74	-0,749	51,8	233	2,4	556,4	0,72	232,7	2,48	575,8	0,75
75	-0,749	52,1	233	2,4	556,4	0,73	232,6	2,47	573,3	0,76
76	-0,749	52,4	233	2,4	556,4	0,74	232,9	2,48	576,3	0,77
77	-0,749	52,8	232,7	2,4	555,6	0,75	232,6	2,47	573,3	0,78
78	-0,749	53,1	233	2,4	556,4	0,76	232,8	2,48	576,1	0,79
79	-0,749	53,5	232,8	2,4	555,9	0,77	232,6	2,47	573,3	0,8
80	-0,749	53,8	233	2,4	556,4	0,78	232,8	2,48	576,1	0,81
81	-0,75	54,1	233,1	2,4	556,6	0,79	232,7	2,48	575,8	0,82
82	-0,75	54,5	233	2,4	556,4	0,8	232,8	2,48	576,1	0,83

83	-0,75	54,7	232,8	2,4	555,9	0,81	232,5	2,47	573	0,84
84	-0,751	55,1	232,9	2,4	556,1	0,82	232,5	2,47	573	0,85
85	-0,751	55,5	233	2,4	556,4	0,83	232,8	2,48	576,1	0,86
86	-0,751	55,9	232,9	2,4	556,1	0,84	232,7	2,48	575,8	0,87
87	-0,749	56,2	232,9	2,4	556,1	0,85	232,7	2,48	575,8	0,88
88	-0,749	56,6	232,4	2,39	552,6	0,86	232,3	2,47	572,5	0,89
89	-0,748	57	232,7	2,39	553,3	0,86	232,5	2,47	573	0,9
90	-0,747	57,3	232,9	2,4	556,1	0,87	232,6	2,47	573,3	0,91
91	-0,747	57,7	233,1	2,4	556,6	0,88	232,9	2,48	576,3	0,92
92	-0,746	58,2	233,1	2,4	556,6	0,89	232,9	2,48	576,3	0,93
93	-0,745	58,6	233,2	2,4	556,8	0,9	232,8	2,48	576,1	0,94
94	-0,745	59	232,8	2,4	555,9	0,91	232,5	2,47	573	0,95
95	-0,744	59,4	232,6	2,39	553,1	0,92	232,3	2,47	572,5	0,96
96	-0,744	59,9	232,6	2,4	555,4	0,93	232,4	2,47	572,8	0,97
97	-0,743	60,4	232,4	2,39	552,6	0,94	232,3	2,47	572,5	0,98
98	-0,743	60,9	232,5	2,39	552,8	0,95	232,4	2,47	572,8	0,99
99	-0,743	61,5	232,6	2,4	555,4	0,96	232,2	2,47	572,3	1
100	-0,743	62,1	232,4	2,4	554,9	0,97	232,4	2,47	572,8	1,01
101	-0,742	62,6	232,4	2,39	553,1	0,98	232,2	2,47	572,3	1,02
102	-0,742	63,2	233	2,4	556,4	0,99	232,5	2,48	575,4	1,03
103	-0,742	63,6	232,5	2,39	552,8	1	232,3	2,47	572,5	1,04
104	-0,742	64,1	232,9	2,39	553,8	1,01	232,5	2,48	575,4	1,05
105	-0,742	64,6	232,8	2,39	559,5	1,02	232,5	2,47	573	1,06
106	-0,741	64,7	233,1	2,4	556,6	1,03	232,8	2,48	576,1	1,07
107	-0,74	64,8	233,5	2,4	557,5	1,04	233,1	2,48	576,8	1,08
108	-0,741	65	236,7	2,43	570,4	1,05	237,9	0	0	1,09
109	-0,741	64,9	236,8	2,43	570,7	1,06	238	0	0	1,09
110	-0,741	64,7	236,6	2,43	570,3	1,07	237,7	0	0	1,09
111	-0,741	64,4	236,1	2,42	566,7	1,08	237,2	0	0	1,09
112	-0,74	64,1	236,3	2,42	567,2	1,09	237,3	0	0	1,09
113	-0,74	63,9	236,1	2,42	566,7	1,1	237,4	0	0	1,09
114	-0,74	63,7	236,7	2,43	569,9	1,11	237,8	0	0	1,09
115	-0,74	63,5	236,5	2,43	569,4	1,12	237,6	0	0	1,09
116	-0,74	63,3	236,6	2,43	570,3	1,13	237,6	0	0	1,09
117	-0,74	63,2	236,5	2,43	570	1,14	237,7	0	0	1,09
118	-0,74	63	237	2,43	570,7	1,15	238,1	0	0	1,09
119	-0,739	62,8	236,7	2,43	569,9	1,16	237,9	0	0	1,09
120	-0,739	62,7	236,8	2,43	570,2	1,17	238	0	0	1,09

LAMPIRAN PENGAMBILAN DATA

