

LAMPIRAN



Gambar 1.1 Pengukuran pada tegangan panel



Gambar 1.2 Pencatatan data lapangan panel



Gambar 1.3 Alat dan bahan pada PLTS

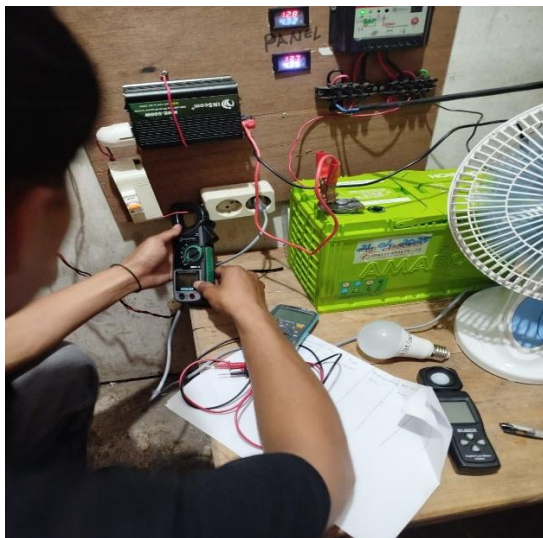




Gambar 1.4 Pengukuran pada Arus keluaran dari inverter



Gambar 1.5 Pengukuran pada Tegangan keluaran dari inverter



Gambar 1.6 Proses pemasangan alat



TABEL HASIL PENGUKURAN VARIASI BEBAN.

Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	10 W	12,4	2,4	29,76	226,1	0,04	9,04	30,38%
09.00	10 W	13,21	2,77	36,59	228,2	0,04	9,12	24,92%
10.00	10 W	14,59	3,21	48,83	227,9	0,05	11,39	23,33%
11.00	10 W	15,76	3,83	60,47	226,3	0,05	11,31	18,73%
12.00	10 W	16,21	4,7	76,18	228,2	0,05	11,41	14,97%
13.00	10 W	15,63	4,38	68,45	228,5	0,05	11,42	16,68%
14.00	10 W	14,88	3,67	54,6	227,9	0,05	11,39	20,86%
15.00	10 W	14,62	3,71	54,24	228,3	0,04	9,13	16,83%
16.00	10 W	13,51	3,62	48,9	227,4	0,04	9,09	18,58%
17.00	10 W	12,39	2,98	36,92	227,6	0,04	9,1	24,65%
Nilai-rata	10 W	14,32	3,53	51,49	227,6	0,04	10,24	20,99%
Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	13 W	12,62	2,45	30,54	226,1	0,05	11,3	36,99%
09.00	13 W	13,4	3,2	42,88	227,9	0,06	13,67	31,87%
10.00	13 W	13,63	3,25	44,29	227,7	0,06	13,66	30,84%
11.00	13 W	13,96	4,3	60,02	228,1	0,06	13,68	22,79%
12.00	13 W	14,75	4,4	64,9	228,4	0,06	13,7	21,10%
13.00	13 W	14,21	3,82	54,24	228,6	0,05	11,43	20,80%
14.00	13 W	13,67	3,36	45,93	228	0,05	11,4	24,81%
15.00	13 W	13,75	3,42	47,02	227,8	0,05	11,38	24,20%
16.00	13 W	12,2	2,92	35,62	227,6	0,06	13,67	38,38%
17.00	13 W	12,17	2,78	33,87	226,9	0,06	13,61	40,23%
Rata-rata	13 W	13,44	3,39	45,93	227,7	0,06	12,75	29,20%
Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	15 W	12,57	2,5	31,42	228,4	0,06	13,7	43,60%
09.00	15 W	12,96	2,59	33,56	229,2	0,06	13,75	40,97%
10.00	15 W	13,16	3,61	47,5	226,5	0,07	15,85	33,41%
11.00	15 W	13,87	3,65	50,62	228	0,07	15,96	31,52%
12.00	15 W	14,89	4,22	60,98	227,6	0,07	15,93	26,12%
13.00	15 W	14,59	4,18	62,83	227,9	0,07	15,95	26,15%
14.00	15 W	13,78	3,45	47,54	219,8	0,07	15,38	32,35%

15.00	15 W	13,91	3,32	46,18	228,1	0,06	13,68	29,62%
16.00	15 W	12,4	2,43	30,13	227,8	0,06	13,66	45,34%
17.00	15 W	12,12	2,204	26,66	226,8	0,06	13,6	51,01%
Nilai-rata	15 W	13,43	3,22	43,14	227,21	0,07	14,75	36,75%
Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	25 W	12,56	2,64	33,15	226,8	0,11	24,94	75,23%
09.00	25 W	13,07	2,7	35,28	226,9	0,11	24,95	70,72%
10.00	25 W	13,26	3,19	42,29	226,5	0,11	24,91	58,90%
11.00	25 W	13,45	3,27	43,98	227,4	0,11	25,01	56,86%
12.00	25 W	13,47	4,36	58,72	227	0,12	27,24	46,39%
13.00	25 W	13,1	3,23	42,31	227,3	0,11	25	59,08%
14.00	25 W	13,27	3,18	42,19	227,6	0,11	25,03	59,32%
15.00	25 W	13,08	2,96	38,71	227,4	0,12	27,32	70,57%
16.00	25 W	12,94	2,42	31,41	227,7	0,11	25,04	70,58%
17.00	25 W	12,5	2,35	29,37	227,1	0,1	22,71	77,32%
rata-rata	25 W	13,07	3,03	39,94	227,1	0,11	25,22	64,50%
Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	30 W	12,41	2,48	30,77	226,7	0,13	29,47	95,78%
09.00	30 W	12,54	2,59	32,47	226,6	0,14	31,72	97,69%
10.00	30 W	13,13	3,17	41,62	226,8	0,13	29,48	70,83%
11.00	30 W	13,25	4,53	60,02	226,9	0,13	29,49	49,13%
12.00	30 W	13,15	4,23	55,62	226,5	0,14	31,71	57,01%
13.00	30 W	12,98	3,94	51,14	226	0,13	29,38	57,48%
14.00	30 W	12,79	3,72	47,57	226,2	0,13	29,4	61,80%
15.00	30 W	12,67	3,41	43,2	226,5	0,14	31,71	73,40%
16.00	30 W	12,45	2,96	36,85	226,7	0,13	29,41	79,81%
17.00	30 W	12,3	2,68	32,96	226,1	0,13	29,39	89,17%
Rata-rata	30 W	12,77	3,37	43,22	226,5	0,13	30,12	73,21%
Waktu	Variasi beban	Tegangan panel $V_{in},(V)$	Arus panel $I_{in},(A)$	Daya masuk $P_{in},(W)$	Tegangan Keluar $V_{out},(V)$	Arus keluar $I_{out},(A)$	Daya Keluar $P_{out},(P)$	Efisiensi Daya panel $\eta,(\%)$
08.00	35 W	12,3	2,94	36,16	226,5	0,15	33,97	93,94%
09.00	35 W	12,37	2,99	36,98	226,2	0,15	33,93	91,75%
10.00	35 W	12,87	3,83	49,8	226,9	0,16	36,3	66,87%

11.00	35 W	12,89	3,86	49,75	226,8	0,15	34,02	68,38%
12.00	35 W	13,40	4,36	58,42	227	0,15	34,05	58,28%
13.00	35 W	13,38	4,2	56,19	227,9	0,15	34,18	60,83%
14.00	35 W	13,2	4,29	59,62	227,6	0,15	34,14	57,26%
15.00	35 W	13,26	4,38	58,21	226,8	0,16	36,28	62,33%
16.00	35 W	12,27	3,12	38,28	226,6	0,16	36,25	94,69%
17.00	35 W	12,21	3,08	37,6	226,5	0,16	36,24	96,38%
Rata-rata	35 W	12,82	3,71	48,5	226,8	0,15	34,94	75,67%