LAMPIRAN

Pengujian Keluaran Panel 100WP

Rabu 17 Desember 2018

Jam : 09:00 **Temperatur : 32**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	19.23	12.17	0.99	12.048
2	70	29.73	12.98	1.05	13.629
3	60	40.12	13.5	1.08	14.580
4	50	48.16	13.78	1.1	15.158
5	40	54.53	13.98	1.11	15.518
6	30	61.48	14.11	1.12	15.803
7	20	65.89	14.18	1.12	15.882
8	10	67.51	14.16	1.11	15.718
9	0	68.3	14.5	1.11	16.095

Jam : 10:00 Temperatur : 32

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	19.43	12.01	0.9	10.809
2	70	29.75	13.05	0.91	11.876
3	60	39.91	13.53	1.02	13.801
4	50	45.24	13.83	1.03	14.245
5	40	53.18	13.97	1.07	14.948
6	30	60.98	14.01	1.08	15.131
7	20	64.74	14.17	1.08	15.304
8	10	66.67	14.18	1.1	15.598
9	0	68.11	13.98	1.1	15.378

Jam : 11:00 Temperatur : 32

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	19.74	12.11	1.01	12.231
2	70	30.17	12.33	1.01	12.453
3	60	40.37	13.01	1.02	13.270
4	50	46.7	13.32	1.04	13.853
5	40	54.28	13.77	1.08	14.872
6	30	62.33	13.79	1.1	15.169
7	20	66.76	14.03	1.1	15.433
8	10	69.22	14.19	1.1	15.609
9	0	69.91	14.3	1.14	16.302

Jam : 12:00 Temperatur : 33

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	21.21	12.81	0.94	12.041
2	70	31.36	13.01	0.97	12.620
3	60	423	13.17	0.97	12.775
4	50	47.1	13.22	1.01	13.352
5	40	55.28	13.79	1.02	14.066
6	30	61.47	14.01	1.11	15.551
7	20	65.24	14.3	1.1	15.730
8	10	69.14	14.88	1.11	16.517
9	0	69.92	14.93	1.14	17.020

Jam : 13:00 Temperatur : 33

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	23.51	12.44	0.98	12.191
2	70	28.17	12.97	1.01	13.100
3	60	38	13.42	1.05	14.091
4	50	44.87	13.71	1.07	14.670
5	40	50.64	13.88	1.08	14.990
6	30	56.15	13.98	1.09	15.238
7	20	59.92	14.07	1.09	15.336
8	10	61.88	14.08	1.09	15.347
9	0	61.52	14.1	1.09	15.369

Jam : 14:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	15.51	12.65	1.01	12.777
2	70	22.56	13.22	1.04	13.749
3	60	28.86	13.55	1.07	14.499
4	50	32.98	13.75	1.08	14.850
5	40	37.18	13.89	1.09	15.140
6	30	39.39	13.97	1.1	15.367
7	20	40.44	14.01	1.1	15.411
8	10	40.84	14.06	1.1	15.466
9	0	40.52	14.02	1.1	15.422

Jam : 15:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	14.31	12.17	0.9	10.953
2	70	20.75	12.21	0.91	11.111
3	60	26.65	12.66	1.07	13.546
4	50	30.16	13.13	1.03	13.524
5	40	32.33	13.33	1.03	13.730
6	30	37.88	13.75	1.13	15.538
7	20	38.19	13.97	1.11	15.507
8	10	39.36	14.01	1.11	15.551
9	0	40.16	14	1.12	15.680

Jam : 16:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	5.64	11.44	0.9	10.296
2	70	6.71	11.57	0.91	10.529
3	60	9.22	11.84	0.97	11.485
4	50	12.4	12.17	1	12.170
5	40	15.32	12.21	1	12.210
6	30	15.58	12.41	1	12.410
7	20	17.88	12.59	1.01	12.716
8	10	19.07	13.88	1.02	14.158
9	0	19.89	13.91	1.01	14.049

Senin 22 Desember 2018

Jam : 09:00 **Temperatur : 33**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	13.51	11.4	0.91	10.374
2	70	28	13	0.96	12.480
3	60	40.16	13.41	0.99	13.276
4	50	49	13.75	1.03	14.163
5	40	55.36	13.96	1.03	14.379
6	30	54.47	14.08	1.04	14.643
7	20	58.43	14.19	1.05	14.900
8	10	65.44	14.29	1.05	15.005
9	0	63.26	14.89	1.05	15.635

Jam : 10:00 Temperatur : 34

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	19.76	12.4	0.92	11.408
2	70	29.73	12.74	0.94	11.976
3	60	41.16	13.31	0.96	12.778
4	50	49	13.38	0.99	13.246
5	40	56.18	13.4	1.01	13.534
6	30	62.79	13.5	1.03	13.905
7	20	68.48	13.79	1.04	14.342
8	10	71.12	13.86	1.04	14.414
9	0	71.63	13.83	1.05	14.522

Jam : 11:00 Temperatur : 34

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	20.11	12.40	0.9	11.160
2	70	26.3	13.09	0.91	11.912
3	60	35.93	13.22	1.2	15.864
4	50	42.9	13.53	1	13.530
5	40	53.36	13.87	1.03	14.286
6	30	53.48	13.98	1	13.980

7	20	53.8	14.1	0.99	13.959
8	10	55.61	14.25	1.03	14.678
9	0	56.83	14.21	1.05	14.921

Jam : 12:00 Temperatur : 34

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	14.72	12.43	0.91	11.311
2	70	22.93	13.12	0.98	12.858
3	60	30.5	13.57	0.99	13.434
4	50	37	13.85	1.03	14.266
5	40	40.53	12.94	1	12.940
6	30	43.81	14.09	1.01	14.231
7	20	39.27	13.36	1.03	13.761
8	10	40.27	14.31	1.04	14.882
9	0	42	14.2	1.04	14.768

Jam : 13:00 Temperatur : 33

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	15.51	12.65	1	12.650
2	70	22.53	13.22	1	13.220
3	60	28.8	13.55	1.01	13.686
4	50	32.97	13.75	1.04	14.300
5	40	37.17	13.89	1.05	14.585
6	30	39.3	13.97	1.05	14.669
7	20	40.48	14.01	1.07	14.991
8	10	40.88	14.06	1.07	15.044
9	0	40.58	14.02	1.11	15.562

Jam : 14:00 Temperatur : 32

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	14.32	12.19	0.9	10.971
2	70	20.76	12.21	0.91	11.111
3	60	26.68	12.66	1.2	15.192
4	50	30.1	13.13	1.03	13.524
5	40	32.39	13.33	1.03	13.730
6	30	37.8	13.75	1.04	14.300
7	20	38.18	13.97	1.04	14.529
8	10	39.32	14.01	1.05	14.711
9	0	40.11	14	1.04	14.560

Jam : 15:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	13.32	12.17	0.9	10.953
2	70	21.88	12.19	0.91	11.093
3	60	23.33	12.46	0.92	11.463
4	50	29.46	12.98	0.94	12.201
5	40	31.68	13.31	1	13.310
6	30	35.99	13.33	1	13.330
7	20	37.78	13.41	1.07	14.349
8	10	31.13	13.97	1.03	14.389
9	0	39.34	14.01	1.03	14.430

Jam : 16:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	7.41	11.39	0.9	10.251
2	70	8.75	11.59	0.92	10.663
3	60	9.22	12.01	0.95	11.410
4	50	10.01	12.33	0.99	12.207
5	40	10.34	12.4	0.99	12.276
6	30	13.55	12.47	1	12.470
7	20	16.87	12.59	1	12.590
8	10	19.31	13.32	1	13.320
9	0	19.97	13.49	1.01	13.625

Selasa 30 Desember 2018

Jam : 09:00 **Temperatur : 33**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	11	11.96	0.96	11.482
2	70	19.74	12.61	1.01	12.736
3	60	30.15	13.18	1.05	13.839
4	50	37.31	13.48	1.07	14.424
5	40	42.5	13.7	1.08	14.796
6	30	46.93	13.9	1.09	15.151
7	20	47.21	14.01	1.1	15.411
8	10	42.38	14.07	1.1	15.477
9	0	52.52	14.08	1.1	15.488

Jam : 10:00 Temperatur : 33

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	13.66	11.58	0.91	10.538
2	70	21.93	12.26	0.96	11.770
3	60	33.15	12.87	1	12.870
4	50	41.62	13.2	1.02	13.464
5	40	45.97	13.36	1.04	13.894
6	30	51.4	13.52	1.05	14.196
7	20	54.64	13.61	1.05	14.291
8	10	58.4	13.71	1.06	14.533
9	0	60.11	13.76	1.06	14.586

Jam : 11:00 Temperatur : 33

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	15.13	11.32	0.9	10.188
2	70	26.1	11.73	0.95	11.144
3	60	34.66	11.44	0.98	11.211
4	50	43.34	12.49	1.01	12.615
5	40	48.54	12.95	1.03	13.339
6	30	54.47	13.1	1.04	13.624
7	20	58.67	13.47	1.05	14.144
8	10	61.5	13.88	1.05	14.574
9	0	62.32	13.94	1.05	14.637

Jam : 12:00 Temperatur : 34

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	16.71	11.94	0.9	10.746
2	70	26	12.57	0.95	11.942
3	60	36.14	13.15	0.98	12.887
4	50	43.65	13.5	1.01	13.635
5	40	50.12	13.67	1.02	13.943
6	30	56.16	13.8	1.03	14.214
7	20	60.99	13.88	1.03	14.296
8	10	65.86	13.96	1.03	14.379
9	0	67.83	14.03	1.04	14.591

Jam : 13:00 Temperatur : 34

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	16.51	12.17	0.91	11.075
2	70	26.14	12.66	0.95	12.027
3	60	34.66	13.1	0.98	12.838
4	50	42.28	13.4	1	13.400
5	40	48.72	13.59	1.02	13.862
6	30	53.18	13.69	1.02	13.964
7	20	56.72	13.77	1.03	14.183
8	10	60.46	13.84	1.03	14.255
9	0	62.24	13.86	1.03	14.276

Jam : 14:00 Temperatur : 32

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	9	12.47	0.95	11.847
2	70	12.32	12.84	0.98	12.583
3	60	15.71	13.17	1	13.170
4	50	19.17	13.47	1.02	13.739
5	40	21.64	13.63	1.04	14.175
6	30	23.56	13.71	1.05	14.396
7	20	25.22	13.77	1.05	14.459
8	10	26.55	13.8	1.05	14.490
9	0	26.36	13.78	1.05	14.469

Jam : 15:00 Temperatur : 32

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	6.49	11.59	0.96	11.126
2	70	9.6	12.44	0.97	12.067
3	60	13.19	12.84	1	12.840
4	50	17.22	13.22	1.03	13.617
5	40	20.32	13.44	1.05	14.112
6	30	23.84	13.71	1.07	14.670
7	20	26.22	13.84	1.07	14.809
8	10	28.03	13.96	1.05	14.658
9	0	28.55	14.02	1.09	15.282

Jam : 16:00 Temperatur : 31

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya	Tegangan	Arus	Daya
		LUX	(V)	(mA)	(Watt)
1	80	5.73	11.44	0.9	10.296
2	70	7.67	11.57	0.91	10.529
3	60	10.22	11.84	0.97	11.485
4	50	13.39	12.41	1	12.410
5	40	15.77	12.59	1	12.590
6	30	15.81	13.01	1	13.010
7	20	18.1	13.41	1.01	13.544
8	10	20.07	13.88	1.02	14.158
9	0	20.89	13.91	1.01	14.049

Pengujian Panel Dengan Perubahan Sudut Kemiringan

Jam : 09.00 **Temperatur Lingkungan : 42.7**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	37100	42.7	12.6	1.56	19.7	11.91	0.57	6.8	65.5
2	10	38500	42.4	12.4	1.7	21.1	11.90	0.57	6.8	67.8
3	20	39200	42.2	12.6	1.84	23.3	11.93	0.58	6.9	70.2
4	30	38900	42.2	12.6	1.94	24.5	11.96	0.74	8.9	63.9
5	40	37800	42.1	12.6	1.37	17.3	12.00	0.85	10.2	41.1
6	50	35400	42.1	12.6	1.42	17.9	11.95	0.51	6.1	66.0
7	60	32900	41.1	12.7	1.65	20.9	11.92	0.50	6.0	71.5
8	70	32100	40.1	12.7	1.81	23.0	11.81	0.44	5.2	77.4
9	80	29700	40.3	12.7	1.7	21.6	11.80	0.20	2.4	89.1

Jam : 10.00 **Temperatur Lingkungan : 43.6**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	42600	43.6	13.1	2.09	27.3	12.15	2.1	25.6	6.2
2	10	41200	43.2	13.2	2.4	31.6	12.34	2	24.9	21.1
3	20	37800	43.2	13.2	2.43	32.0	12.33	1.9	22.8	28.7
4	30	33000	43.2	13.2	2.48	32.7	12.24	1.5	18.5	43.5
5	40	25800	43.2	13.3	2.52	33.4	12.34	1.1	13.8	58.6
6	50	20900	43.2	13	1.95	25.4	12.06	0.8	9.8	61.6
7	60	14700	42.4	12.9	1.57	20.3	12	0.6	6.6	67.4
8	70	9000	42.3	12.8	1.07	13.7	11.93	0.3	4.1	70.4

9	80	3539	41.3	12.8	1	12.8	11.86	0.2	1.9	85.1

Jam : 11.00 **Temperatur Lingkungan : 43.6**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	69500	43.6	12.55	3.80	47.7	14.10	2.40	33.8	29.0
2	10	68500	43.2	12.60	4.10	51.7	14.05	2.28	32.0	38.0
3	20	64300	43.2	12.51	4.04	50.5	14.00	2.20	30.8	39.1
4	30	59600	43.2	12.50	3.58	44.8	13.89	2.03	28.2	37.0
5	40	54600	43.1	12.45	3.20	39.8	13.82	1.85	25.6	35.8
6	50	41000	43.1	12.34	2.70	33.3	13.60	1.55	21.1	36.7
7	60	36600	41.8	12.39	2.10	26.0	13.39	1.27	17.0	34.6
8	70	30900	41.4	12.11	1.90	23.0	12.74	0.99	12.6	45.2
9	80	21700	42	11.98	1.43	17.1	12.31	0.75	9.2	46.1

Jam : 12.00 **Temperatur Lingkungan : 45.7**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	70.700	45.7	13.7	5.31	72.7	14.36	2.4	34.0	53.2
2	10	67.600	45.6	13.4	5.19	69.3	14.31	2.3	32.3	53.3
3	20	57.700	45.1	13.1	4.96	65.0	14.26	2	29.1	55.2
4	30	50.500	45	13	4.62	60.2	14.21	2	29.0	51.8
5	40	53.600	45.3	13	4.53	58.8	14.13	1.9	26.6	54.8
6	50	48.100	45.2	12.9	3.41	43.9	13.95	1.6	21.6	50.7
7	60	38.500	45.2	12.8	2.87	36.6	13.74	1.2	16.6	54.6

8	70	33.400	43.2	12.1	1.94	23.5	13.31	0.8	10.6	54.8
9	80	22.000	42.1	11.9	1.24	14.7	12.5	0.5	5.8	61.0

Jam : 13.00 Temperatur Lingkungan : 46.7

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	67.500	46.7	12.6	3.8	47.7	14.37	2.6	36.6	23.2
2	10	66.900	46.9	12.6	4.1	51.7	14.34	2.5	36.3	29.8
3	20	64.000	46.7	12.5	4.04	50.5	14.31	2.3	33.3	34.0
4	30	61.300	46.6	12.5	3.58	44.8	14.26	2.2	31.1	30.5
5	40	56.100	46.3	12.5	3.2	39.8	14.1	2	28.6	28.2
6	50	50.500	46.1	12.3	2.7	33.3	14.01	1.8	24.5	26.4
7	60	44.800	46.1	12.4	2.1	26.0	13.78	1.5	20.9	19.5
8	70	35.800	42.7	12.1	1.9	23.0	13.44	1.1	14.6	36.3
9	80	29.300	42.3	12	1.43	17.1	12.61	0.7	8.3	51.4

Jam : 14.00 Temperatur Lingkungan : 43.6

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	63700	43.6	13.48	2.26	30.5	14.19	1.67	23.7	22.2
2	10	57400	42.6	13.28	1.63	21.6	13.71	1.18	16.2	25.3
3	20	58800	42.3	13.26	1.54	20.4	13.77	0.99	13.6	33.2
4	30	57200	42.2	13.10	1.38	18.1	13.70	0.94	12.9	28.8
5	40	53500	42.2	13.13	1.31	17.2	13.75	1.02	14.0	18.5
6	50	47700	42.2	13.15	1.37	18.0	13.84	1.18	16.3	9.3

7	60	42300	42.2	13.20	1.46	19.3	13.82	1.10	15.2	21.1
8	70	33700	41.2	13.15	1.28	16.8	13.55	0.75	10.2	39.6
9	80	25000	40.2	12.80	0.80	10.2	12.70	0.40	5.1	50.4

Jam : 15.00 **Temperatur Lingkungan : 43.6**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	40800	43.6	12.9	2.4	31.0	12	0.9	10.6	65.9
2	10	36800	42.6	12.6	1.3	16.4	11.92	0.6	7.0	57.1
3	20	31700	42.2	12.4	1.3	16.1	11.93	0.6	7.2	55.5
4	30	29100	42.2	12.4	1.12	13.9	11.91	0.6	6.7	51.9
5	40	22200	42.1	12.4	1.07	13.2	11.94	0.5	6.1	54.0
6	50	11400	41.8	12.3	0.84	10.4	11.92	0.5	6.0	42.5
7	60	4600	40.7	12.3	0.53	6.5	11.88	0.4	5.1	21.8
8	70	3400	40.2	12.3	0.42	5.2	11.87	0.4	4.5	12.8
9	80	3100	37.5	12.3	0.27	3.3	11.15	0.2	2.2	32.9

Jam : 16.00 **Temperatur Lingkungan : 42**

No.	Sudut Kemiringan Panel	Intensitas cahaya (LUX)	Temperatur Panel	Tehubung MPPT			Tanpa MPPT			Peningkatan Kapasitas Daya (%)
				Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	Tegangan (Volt)	Arus (Ampere)	Daya (Watt)	
1	0	35500	42	12.7	1.06	13.4	11.89	0.4	4.5	66.4
2	10	37300	41.4	12.6	1.13	14.3	11.92	0.4	5.0	64.9
3	20	38300	41.1	12.9	1.4	18.1	11.91	0.5	5.8	67.8
4	30	38100	41.1	12.7	1.6	20.3	11.92	0.5	6.3	68.8
5	40	37800	41.1	12.6	2.02	25.5	11.93	0.6	6.7	73.8
6	50	35600	40.1	12.7	2.26	28.6	11.92	0.6	7.2	75.0

7	60	32900	40	12.7	2.16	27.3	11.88	0.3	4.0	85.2
8	70	30100	39.5	12.9	1.92	24.7	11.86	0.3	3.3	86.6
9	80	28800	36.7	12.6	0.57	7.2	11.85	0.2	2.4	67.1

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

NO.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen
1.	28/12 18	- Latar Belakang - Rumusan Masalah - Batasan Masalah.	
2.	29/12 18	- Penambahan Latar belakan dengan MPPT	
3.	17/1 19	- BAB II - Sitasi Jurnal - Penulisan persamaan.	
4.	25/1 19	- Metodelogi Penelitian	
5.	6/1 19	- Penambahan grafik efisiensi daya keluaran MPPT	
6	7/2 19	- Kesimpulan disesuaikan dengan rumusan masalah.	
7.	8/2 2019	ACC Seminar	

Dosen Pembimbing I

Dedi Nugroho, ST, MT

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

NO.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen
	15/2/2019	bimbingan seminar proposal	

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582455
Semarang 50112 http://www.unissula.ac.id

LEMBAR REVISI SEMINAR TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir :

Hari	:	**Selasa**
Tanggal	:	**5 Maret 2019**
Tempat	:	**R. 202**

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama	:	**Arvin Rama rivaldi**
NIM	:	**30601401536**
Konsentrasi	:	**Teknik Sistem Tenaga**
Judul TA	:	**Anaisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100WP**

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	Ket. Satuan tegangan dan arus pada tabel bab 4	Impl. 11/3 2019

Semarang, 5 Maret 2019
Penilai

Dedi Nugroho, ST, MT

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582455
Semarang 50112 http://www.unissula.ac.id

LEMBAR REVISI SEMINAR TUGAS AKHIR

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Seminar Tugas Akhir :

Hari	:	Selasa
Tanggal	:	5 Maret 2019
Tempat	:	R. 202

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama	:	**Arvin Rama rivaldi**
NIM	:	**30601401536**
Konsentrasi	:	**Teknik Sistem Tenaga**
Judul TA	:	**Anaisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100WP**

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1	Abstrak ✓	Segera !
2.	Grafik. ✓	
3.	Bahasan modul. ✓	Acc
4.	Contoh perhitungan + tabel. ✓	
5.	penulisan ✓	8 Maret '19.

Semarang, 5 Maret 2019
Penilai,

Jenny Putri Hapsari, ST, MT

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUST
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSUL
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582
Semarang 50112 http://www.unissula.a

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	:	Rabu
Tanggal	:	27 Maret 2019
Tempat	:	R Sidang

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama	:	Arvin Rama rivaldi
NIM	:	030601401536
Judul TA	:	Anaisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100WP

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
1.	Penulisan.	
2.		

NO	TUGAS

Semarang, 27 Maret 2019
Penguji, I

Jenny Putri Hapsari, ST, MT
NIDN. 0607018501

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Jenny Putri Hapsari, ST, MT
NIDN. 0607018501

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUST
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSUL
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582
Semarang 50112 http://www.unissula.a

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	:	Rabu
Tanggal	:	27 Maret 2019
Tempat	:	R Sidang

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama	:	Arvin Rama rivaldi
NIM	:	030601401536
Judul TA	:	Anaisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100WP

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
—	Pengaruh tegangan thd Arus.	ace. 2-4-2019.

NO	TUGAS
—	Kesimpulan 1. , 2. , dst
—	

Semarang, 27 Maret 2019

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Jenny Putri Hapsari, ST, MT
NIDN. 0607018501

Penguji, II

Ir. Ida Widihastuti, MT
NIDN. 0005036501

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUST
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSUL
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. 024-6583584 Psw. 340 Faks. 024-6582
Semarang 50112 http://www.unissula.a

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari	:	Rabu
Tanggal	:	27 Maret 2019
Tempat	:	R Sidang

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama	:	Arvin Rama rivaldi
NIM	:	030601401536
Judul TA	:	Anaisa Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya 100WP

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
1	1 Pendahuluan, latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan belum sinkron.	acc. 10/4 2019.
2	Hitung ulang mengenai "efisiensi"(?)	
3	Tambahkan kemiringan sudut arah matahari di lokasi	

NO	TUGAS

Semarang, 27 Maret 2019

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Jenny Putri Hapsari, ST, MT
NIDN. 0607018501

Penguji III

Gunawan, ST, MT
NIDN. 0618066301

ANALISA PENGARUH SUDUT KEMIRINGAN PADA PANEL SURYA 100WP

by Arvin Rama

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(Dedi Nugroho, S.T., M.T.)	(Ir. H. Sukarno Budi Utomo, M.T.)

Submission date: 05-Apr-2019 04:54PM (UTC+0800)
Submission ID: 1106429255
File name: TURNITIN.docx (3.43M)
Word count: 12829
Character count: 90048

Tugas Akhir

ORIGINALITY REPORT

13%	11%	0%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	4%
2	eprints.uns.ac.id Internet Source	2%
3	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
4	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%
5	repository.upi.edu Internet Source	<1%
6	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
7	hmj-te-unissula.blogspot.com Internet Source	<1%
8	es.scribd.com Internet Source	<1%
9	docplayer.info Internet Source	<1%

10	dsc02736.blogspot.com Internet Source	<1%
11	purnomosejati.wordpress.com Internet Source	<1%
12	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
13	Submitted to Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi Universitas Trisakti Student Paper	<1%
14	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
15	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
16	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
17	jurnal.itats.ac.id Internet Source	<1%
18	jom.unri.ac.id Internet Source	<1%
19	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1%
20	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1%
	ejournal.undip.ac.id	

21	Internet Source	<1%
22	Submitted to University of Southern Queensland Student Paper	<1%
23	Submitted to University of Newcastle upon Tyne Student Paper	<1%
24	jurnal.umj.ac.id Internet Source	<1%
25	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1%
26	sir.stikom.edu Internet Source	<1%
27	ar.scribd.com Internet Source	<1%
28	www.unissula.ac.id Internet Source	<1%
29	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1%
30	fti.unissula.ac.id Internet Source	<1%
31	www.scribd.com Internet Source	<1%

32	unsri.portalgaruda.org Internet Source	<1%
33	docobook.com Internet Source	<1%

Exclude quotes	Off	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	Off		