

**DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP****HARI/TANGGAL : 4 Januari 2019****TANPA REFLEKTOR**

No	Waktu	Panel Surya			Battery			Beban			Radiasi
		Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	
1	8:00	19,5	0,03	0,585	12,2	5,62	68,564	228	0,4	53,7	10,13
2	8:30	20,4	0,04	0,816	12,2	5,65	68,93	229	0,4	58,3	
3	9:00	19,9	0,04	0,796	12,3	5,6	68,88	228	0,4	53	
4	9:30	20,3	0,04	0,812	12,4	5,63	69,812	228	0,39	53,2	
5	10:00	20,3	0,04	0,812	12,6	5,58	70,308	228	0,4	53	
6	10:30	20,1	0,05	1,005	12,7	5,67	72,009	227	0,4	53,2	
7	11:00	20,9	0,04	0,836	12,6	5,73	72,198	227	0,38	53	
8	11:30	20,4	0,04	0,816	12,7	5,73	72,771	227	0,4	53,3	
9	12:00	20,3	0,04	0,812	12,8	5,85	74,88	228	0,38	53,3	
10	12:30	19,8	0,05	0,99	12,7	5,71	72,517	228	0,38	52,7	
11	13:00	19,9	0,05	0,995	12,7	5,71	72,517	228	0,4	54	
12	13:30	19,9	0,04	0,796	12,8	5,7	72,96	228	0,39	53,3	
13	14:00	20	0,03	0,6	12,7	5,79	73,533	227	0,39	52,7	
14	14:30	20,1	0,03	0,603	12,6	5,8	73,08	227	0,4	52,7	
15	15:00	19,8	0,04	0,792	12,4	5,76	71,424	227	0,4	53	
16	15:30	19,6	0,03	0,588	12,4	5,6	69,44	227	0,4	52,7	
17	16:00	19,6	0,04	0,784	12,3	5,5	67,65	227	0,4	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>20,047</b>	<b>0,039</b>	<b>0,79</b>	<b>12,535</b>	<b>5,684</b>	<b>71,263</b>	<b>227,588</b>	<b>0,395</b>	<b>53,4</b>	
<b>max</b>		<b>20,9</b>	<b>0,05</b>	<b>1,005</b>	<b>12,8</b>	<b>5,85</b>	<b>74,88</b>	<b>229</b>	<b>0,4</b>	<b>58,3</b>	
<b>min</b>		<b>19,5</b>	<b>0,03</b>	<b>0,585</b>	<b>12,2</b>	<b>5,5</b>	<b>67,65</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,7</b>	

<b>DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP</b>											
<b>HARI/TANGGAL : 3 Januari 2019</b>						<b>TANPA REFLEKTOR</b>					
<b>No</b>	<b>Waktu</b>	<b>Panel Surya</b>			<b>Battery</b>			<b>Beban</b>			<b>Radiasi</b>
		<b>Tegangan (V)</b>	<b>Arus (A)</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Tegangan (V)</b>	<b>Arus (A)</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Tegangan (V)</b>	<b>Arus (A)</b>	<b>Daya (W)</b>	
1	8:00	18,7	0,06	1,122	12,5	5,7	71,25	229	0,4	53	10,31
2	8:30	19,5	0,03	0,585	12,7	5,68	72,136	229	0,4	52,7	
3	9:00	19,5	0,04	0,78	12,7	5,72	72,644	229	0,4	53,4	
4	9:30	20	0,04	0,8	12,6	5,74	72,324	228	0,4	55	
5	10:00	19,7	0,05	0,985	12,8	5,74	73,472	227	0,4	53,8	
6	10:30	20	0,04	0,8	12,7	5,71	72,517	228	0,39	54,3	
7	11:00	20,3	0,04	0,812	12,6	5,8	73,08	228	0,39	53	
8	11:30	20,5	0,04	0,82	12,8	5,75	73,6	230	0,4	53,7	
9	12:00	20,8	0,04	0,832	12,8	5,9	75,52	230	0,38	54,1	
10	12:30	20,6	0,04	0,824	12,6	5,87	73,962	228	0,4	53,7	
11	13:00	20,8	0,04	0,832	12,5	5,71	71,375	228	0,39	53	
12	13:30	20,7	0,03	0,621	12,5	5,7	71,25	229	0,39	54	
13	14:00	20,7	0,04	0,828	12,4	5,72	70,928	228	0,4	52,7	
14	14:30	20,6	0,05	1,03	12,4	5,67	70,308	228	0,4	54	
15	15:00	20,6	0,04	0,824	12,3	5,71	70,233	228	0,4	54	
16	15:30	20,4	0,04	0,816	12,4	5,61	69,564	228	0,4	52,5	
17	16:00	20	0,03	0,6	12,4	5,6	69,44	228	0,4	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>20,2</b>	<b>0,041</b>	<b>0,818</b>	<b>12,571</b>	<b>5,725</b>	<b>71,977</b>	<b>228,412</b>	<b>0,396</b>	<b>53,506</b>	
<b>max</b>		<b>20,8</b>	<b>0,06</b>	<b>1,122</b>	<b>12,8</b>	<b>5,9</b>	<b>75,52</b>	<b>230</b>	<b>0,4</b>	<b>55</b>	
<b>min</b>		<b>18,7</b>	<b>0,03</b>	<b>0,585</b>	<b>12,3</b>	<b>5,6</b>	<b>69,44</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,5</b>	

**DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP**

**HARI/TANGGAL : 7 Januari 2019**

**PEMASANGAN REFLEKTOR KACA DENGAN SUDUT KEMIRINGAN 70°**

No	Waktu	Panel Surya			Battery			Beban			Radiasi
		Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	
1	8:00	15,6	5,2	81,12	12,6	5,7	71,82	228	0,4	53	10.3
2	8:30	16,2	4,92	79,704	12,6	5,73	72,198	229	0,4	52,7	
3	9:00	17,2	2,5	43	12,7	5,72	72,644	229	0,4	53,4	
4	9:30	19,4	0,05	0,97	12,7	5,74	72,898	229	0,4	55	
5	10:00	19,4	0,05	0,97	12,8	5,74	73,472	227	0,4	53,8	
6	10:30	19,3	0,06	1,158	12,7	5,71	72,517	228	0,39	54,3	
7	11:00	19	0,05	0,95	12,8	5,8	74,24	228	0,39	53	
8	11:30	19,4	0,05	0,97	12,8	5,75	73,6	230	0,04	53,7	
9	12:00	19,6	0,07	1,372	12,8	5,9	75,52	230	0,38	54,1	
10	12:30	19,6	0,06	1,176	12,6	5,87	73,962	228	0,4	53,7	
11	13:00	19,4	0,07	1,358	12,5	5,71	71,375	228	0,39	53	
12	13:30	19,6	0,07	1,372	12,5	5,7	71,25	229	0,39	54	
13	14:00	19,5	0,05	0,975	12,4	5,72	70,928	228	0,4	52,7	
14	14:30	19,5	0,05	0,975	12,4	5,7	70,68	227	0,4	54	
15	15:00	19,4	0,05	0,97	12,3	5,71	70,233	227	0,4	54	
16	15:30	19,3	0,04	0,772	12,2	5,71	69,662	228	0,4	52,5	
17	16:00	19,3	0,04	0,772	12,3	5,7	70,11	228	0,4	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>18,865</b>	<b>0,787</b>	<b>12,858</b>	<b>12,571</b>	<b>5,742</b>	<b>72,183</b>	<b>228,294</b>	<b>0,375</b>	<b>53,506</b>	
<b>max</b>		<b>19,6</b>	<b>5,2</b>	<b>81,12</b>	<b>12,8</b>	<b>5,9</b>	<b>75,52</b>	<b>230</b>	<b>0,4</b>	<b>55</b>	
<b>min</b>		<b>15,6</b>	<b>0,04</b>	<b>0,772</b>	<b>12,2</b>	<b>5,7</b>	<b>69,662</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,5</b>	

**DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP**

**HARI/TANGGAL : 8 Januari 2019**

**PEMASANGAN REFLEKTOR KACA DENGAN SUDUT KEMIRINGAN 70°**

No	Waktu	Panel Surya			Battery			Beban			Radiasi
		Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	
1	8:00	19,3	0,05	0,965	12,5	5,62	70,25	227	0,4	57,1	10,26
2	8:30	19,3	0,04	0,772	12,6	5,7	71,82	229	0,4	54,5	
3	9:00	19,4	0,04	0,776	12,7	5,7	72,39	228	0,4	55,4	
4	9:30	19,4	0,05	0,97	12,8	5,73	73,344	228	0,39	53	
5	10:00	19,5	0,05	0,975	12,8	5,71	73,088	228	0,4	56,3	
6	10:30	19,4	0,05	0,97	12,8	5,72	73,216	227	0,4	53,2	
7	11:00	19,4	0,04	0,776	12,7	5,73	72,771	227	0,38	53	
8	11:30	19,6	0,04	0,784	12,8	5,73	73,344	227	0,4	53,3	
9	12:00	19,5	0,06	1,17	13	5,8	75,4	228	0,38	53,3	
10	12:30	19,6	0,06	1,176	12,8	5,87	75,136	228	0,4	52,7	
11	13:00	19,6	0,07	1,372	12,7	5,9	74,93	228	0,4	54	
12	13:30	19,5	0,05	0,975	12,7	5,84	74,168	228	0,39	53,3	
13	14:00	19,5	0,06	1,17	12,7	5,76	73,152	227	0,39	52,7	
14	14:30	19,3	0,05	0,965	12,6	5,8	73,08	227	0,38	52,7	
15	15:00	19,4	0,05	0,97	12,5	5,8	72,5	227	0,4	53	
16	15:30	19,4	0,03	0,582	12,4	5,76	71,424	227	0,4	53,6	
17	16:00	19,1	0,04	0,764	12,4	5,7	70,68	227	0,4	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>19,424</b>	<b>0,049</b>	<b>0,949</b>	<b>12,676</b>	<b>5,757</b>	<b>72,982</b>	<b>227,529</b>	<b>0,395</b>	<b>53,753</b>	
<b>max</b>		<b>19,6</b>	<b>0,07</b>	<b>1,372</b>	<b>13</b>	<b>5,9</b>	<b>75,4</b>	<b>229</b>	<b>0,4</b>	<b>57,1</b>	
<b>min</b>		<b>19,1</b>	<b>0,03</b>	<b>0,582</b>	<b>12,4</b>	<b>5,62</b>	<b>70,25</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,7</b>	

**DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP**

**HARI/TANGGAL : 9 Januari 2019**

**PEMASANGAN REFLEKTOR ALUMINIUM DENGAN KEMIRINGAN 70°**

No	Waktu	Panel Surya			Battery			Beban			Radiasi
		Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	
1	8:00	19,4	0,03	0,582	12,5	5,62	70,25	228	0,4	56,1	10,35
2	8:30	19,4	0,04	0,776	12,5	5,65	70,625	229	0,4	54,5	
3	9:00	19,3	0,04	0,772	12,6	5,6	70,56	228	0,4	53,2	
4	9:30	19,5	0,03	0,585	12,6	5,63	70,938	228	0,39	53	
5	10:00	19,5	0,04	0,78	12,6	5,58	70,308	228	0,4	56,3	
6	10:30	19,7	0,04	0,788	12,7	5,67	72,009	227	0,4	53,2	
7	11:00	19,7	0,05	0,985	12,8	5,73	73,344	227	0,38	53	
8	11:30	19,7	0,05	0,985	12,8	5,73	73,344	227	0,4	53,3	
9	12:00	19,8	0,04	0,792	12,8	5,85	74,88	228	0,38	53,3	
10	12:30	19,7	0,05	0,985	12,7	5,71	72,517	228	0,38	52,7	
11	13:00	19,8	0,06	1,188	12,7	5,71	72,517	228	0,4	54	
12	13:30	19,7	0,06	1,182	12,7	5,7	72,39	228	0,39	53,3	
13	14:00	19,7	0,06	1,182	12,7	5,79	73,533	227	0,39	52,7	
14	14:30	19,6	0,05	0,98	12,6	5,8	73,08	227	0,4	54	
15	15:00	19,4	0,04	0,776	12,4	5,76	71,424	227	0,4	53	
16	15:30	19,4	0,04	0,776	12,4	5,6	69,44	227	0,4	53,6	
17	16:00	19,4	0,04	0,776	12,4	5,5	68,2	227	0,4	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>19,571</b>	<b>0,045</b>	<b>0,876</b>	<b>12,618</b>	<b>5,684</b>	<b>71,727</b>	<b>227,588</b>	<b>0,395</b>	<b>53,641</b>	
<b>max</b>		<b>19,8</b>	<b>0,06</b>	<b>1,188</b>	<b>12,8</b>	<b>5,85</b>	<b>74,88</b>	<b>229</b>	<b>0,4</b>	<b>56,3</b>	
<b>min</b>		<b>19,3</b>	<b>0,03</b>	<b>0,582</b>	<b>12,4</b>	<b>5,5</b>	<b>68,2</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,7</b>	

**DATA PENGAMATAN TEGANGAN, ARUS DAN DAYA PANEL SURYA 400 WP**

**HARI/TANGGAL : 10 Januari 2019**

**PEMASANGAN REFLEKTOR ALUMINIUM DENGAN KEMIRINGAN 70°**

No	Waktu	Panel Surya			Battery			Beban			Radiasi
		Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (W)	
1	8:00	19,4	0,03	0,582	12,5	5,72	71,5	228	0,38	53	10,34
2	8:30	19,4	0,03	0,582	12,5	5,7	71,25	229	0,38	52,7	
3	9:00	19,3	0,04	0,772	12,6	5,72	72,072	229	0,4	53,4	
4	9:30	19,5	0,04	0,78	12,6	5,74	72,324	228	0,4	53	
5	10:00	19,6	0,05	0,98	12,5	5,74	71,75	227	0,4	53,8	
6	10:30	19,7	0,04	0,788	12,6	5,71	71,946	228	0,39	54,3	
7	11:00	19,8	0,05	0,99	12,6	5,8	73,08	228	0,39	53	
8	11:30	19,8	0,04	0,792	12,8	5,75	73,6	230	0,4	53,7	
9	12:00	20	0,04	0,8	12,8	5,89	75,392	230	0,38	54,1	
10	12:30	19,8	0,05	0,99	12,6	5,87	73,962	228	0,4	53,7	
11	13:00	20	0,06	1,2	12,7	5,9	74,93	228	0,39	53	
12	13:30	19,8	0,05	0,99	12,7	5,75	73,025	229	0,39	54	
13	14:00	19,8	0,04	0,792	12,6	5,72	72,072	228	0,4	52,7	
14	14:30	19,7	0,05	0,985	12,6	5,67	71,442	227	0,4	54	
15	15:00	19,7	0,05	0,985	12,5	5,71	71,375	227	0,4	54	
16	15:30	19,7	0,04	0,788	12,6	5,7	71,82	228	0,39	52,5	
17	16:00	19,5	0,04	0,78	12,6	5,65	71,19	228	0,39	52,7	
<b>Rata-Rata</b>		<b>19,676</b>	<b>0,044</b>	<b>0,857</b>	<b>12,612</b>	<b>5,749</b>	<b>72,514</b>	<b>228,235</b>	<b>0,393</b>	<b>53,388</b>	
<b>max</b>		<b>20</b>	<b>0,06</b>	<b>1,2</b>	<b>12,8</b>	<b>5,9</b>	<b>75,392</b>	<b>230</b>	<b>0,4</b>	<b>54,3</b>	
<b>min</b>		<b>19,3</b>	<b>0,03</b>	<b>0,582</b>	<b>12,5</b>	<b>5,65</b>	<b>71,19</b>	<b>227</b>	<b>0,38</b>	<b>52,5</b>	



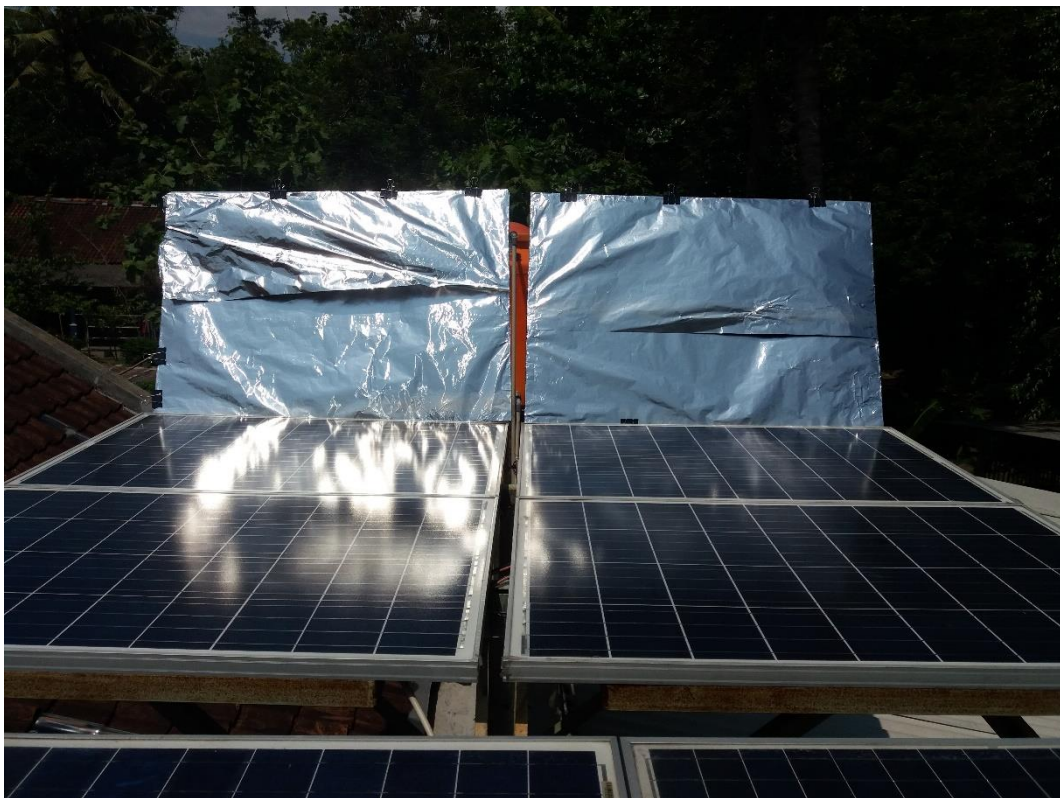
Pengukuran panel surya, baterai, inverter



Pengukuran Keluaran Panel Surya



Pemasangan Reflektor Kaca



Pemasangan Reflektor Alumunium





Panel Surya Terpasang



Pengujian Beban