

LAMPIRAN

lampiran 1. Data Harian Panel Surya Dengan Jarak Pemasangan 30 Cm

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(1)/9	62100	38,6	0,32	12,17	10,1	40,8
10	111500	45,8	0,58	12,2		
11	115500	50,2	0,73	12,33		
12	150100	52	0,77	12,4		
13	129700	51,7	0,71	12,47		
14	83860	43,5	0,57	12,2		
15	42820	39,5	0,26	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(2)/9	57900	38,8	0,32	12,03	10,2	41,6
10	91630	44,2	0,5	12		
11	131000	50	0,75	12,17		
12	46790	44,6	0,33	11,97		
13	57800	42,5	0,23	11,88		
14	71840	42,1	0,28	11,88		
15	42810	39	0,12	11,69		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(3)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(4)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(5)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(6)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(7)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(8)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(9)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(10)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(11)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(12)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(13)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(14)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(15)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(16)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(17)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(18)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(19)/9	34580	42,1	0,36	12	8,7	32
10	62740	47,7	0,52	12,2		
11	106500	50,6	0,5	12,2		
12	117200	51	0,63	12,3		
13	65650	45,8	0,15	12		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	94780	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(20)/9	34580	42,3	0,37	12,1	7,9	36,7
10	115400	48,2	0,55	12,3		
11	127400	50,7	0,6	12,3		
12	118220	54,1	0,53	12,5		
13	118300	55	0,5	12,5		
14	65650	46,7	0,34	12,1		
15	17480	44,3	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(21)/9	33590	38	0,31	12,1	8,2	33
10	28610	41,7	0,42	12,1		
11	103400	49,4	0,6	12,3		
12	103450	49,3	0,59	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(22)/9	33590	38,5	0,37	12,1	8,7	30,1
10	28610	42,2	0,51	12,2		
11	103400	51	0,62	12,3		
12	103450	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(23)/9	33590	38,7	0,44	12,1	10,1	27
10	115400	47,4	0,63	12,2		
11	65650	45,3	0,39	12,3		
12	65600	45	0,13	12,1		
13	33590	38,7	0,1	12		
14	33490	36	0	12		
15	33500	36	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(24)/9	33390	36,2	0,28	12	10,6	30,6
10	51800	40,3	0,49	12,1		
11	33590	38,7	0,16	12		
12	115500	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(25)/9	62100	38,6	0,32	12,17	10,1	40,8
10	111500	45,8	0,58	12,2		
11	115500	50,2	0,73	12,33		
12	150100	52	0,77	12,4		
13	129700	51,7	0,71	12,47		
14	83860	43,5	0,57	12,2		
15	42820	39,5	0,26	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(26)/9	57900	38,8	0,32	12,03	10,2	41,6
10	91630	44,2	0,5	12		
11	131000	50	0,75	12,17		
12	46790	44,6	0,33	11,97		
13	57800	42,5	0,23	11,88		
14	71840	42,1	0,28	11,88		
15	42810	39	0,12	11,69		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(27)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(28)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(29)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(30)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(31)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	29,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	42760	39	0,15	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(32)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(33)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(34)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(35)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(36)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(37)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(38)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(39)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(40)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	42760	39	0,15	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(41)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(42)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(43)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(44)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	29,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	42760	39	0,15	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(45)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(46)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(47)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(48)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0,10	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(49)/9	34580	42,1	0,36	12	8,7	32
10	62740	47,7	0,52	12,2		
11	106500	50,6	0,5	12,2		
12	117200	51	0,63	12,3		
13	65650	45,8	0,15	12		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	94780	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(50)/9	34580	42,3	0,37	12,1	7,9	36,7
10	115400	48,2	0,55	12,3		
11	127400	50,7	0,6	12,3		
12	118220	54,1	0,53	12,5		
13	118300	55	0,5	12,5		
14	65650	46,7	0,34	12,1		
15	17480	44,3	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(51)/9	33590	38	0,31	12,1	8,2	33
10	28610	41,7	0,42	12,1		
11	103400	49,4	0,6	12,3		
12	103450	49,3	0,59	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(52)/9	33590	38,5	0,37	12,1	8,7	30,1
10	28610	42,2	0,51	12,2		
11	103400	51	0,62	12,3		
12	103450	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(53)/9	33590	38,7	0,44	12,1	10,1	35
10	115400	47,4	0,63	12,2		
11	65650	45,3	0,39	12,3		
12	150100	52	0,77	12,4		
13	129700	51,7	0,71	12,47		
14	83860	43,5	0,57	12,2		
15	42820	39,5	0,26	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(54)/9	33390	36,2	0,28	12	10,6	30,6
10	51800	40,3	0,49	12,1		
11	33590	38,7	0,16	12		
12	115500	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(55)/9	62100	38,6	0,32	12,17	10,1	40,8
10	111500	45,8	0,58	12,2		
11	115500	50,2	0,73	12,33		
12	150100	52	0,77	12,4		
13	129700	51,7	0,71	12,47		
14	83860	43,5	0,57	12,2		
15	42820	39,5	0,26	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(56)/9	57900	38,8	0,32	12,03	10,2	41,6
10	91630	44,2	0,5	12		
11	131000	50	0,75	12,17		
12	46790	44,6	0,33	11,97		
13	57800	42,5	0,23	11,88		
14	71840	42,1	0,28	11,88		
15	42810	39	0,12	11,69		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(57)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(58)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(59)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(60)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	33,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(61)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(62)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(63)/9	25300	38,8	0,15	12	10,9	47,3
10	70240	43,8	0,4	12,1		
11	80250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	133600	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(64)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(65)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(66)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(67)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(68)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(69)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(70)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(71)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(72)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(73)/9	63350	38,8	0,34	12,1	9,3	41,1
10	94780	45	0,5	12,2		
11	117700	48	0,68	12,5		
12	126500	50	0,66	12,58		
13	127400	51,7	0,61	12,53		
14	108500	47,3	0,48	12,6		
15	17480	44	0,12	12,18		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(74)/9	58000	39,5	0,22	12,2	9,8	27,2
10	71100	44,6	0,51	12,24		
11	71300	46	0,52	12,25		
12	12910	40,6	0,16	12		
13	3038	38,7	0,11	12		
14	2975	38	0,1	12		
15	4356	37	0,11	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(75)/9	61200	39,7	0,38	12,18	10,4	29,6
10	35310	42	0,2	12		
11	26530	41,6	0,19	11,77		
12	28610	41,7	0,22	11,77		
13	28520	39	0,17	11,8		
14	26870	38,6	0,12	11,8		
15	14780	32,2	0,11	11,8		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(76)/9	61100	38,6	0,3	11,9	10,6	33
10	103400	49	0,6	12,1		
11	115700	51,3	0,69	12,2		
12	26550	41,3	0,18	12		
13	13690	34,7	0,15	11,9		
14	54550	36,6	0,43	12,1		
15	14880	34,9	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(77)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(78)/9	33590	38,5	0,37	12,1	8,7	30,1
10	28610	42,2	0,51	12,2		
11	103400	51	0,62	12,3		
12	103450	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(79)/9	34580	42,1	0,36	12	8,7	32
10	62740	47,7	0,52	12,2		
11	106500	50,6	0,5	12,2		
12	117200	51	0,63	12,3		
13	65650	45,8	0,15	12		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	94780	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(80)/9	34580	42,3	0,37	12,1	7,9	36,7
10	115400	48,2	0,55	12,3		
11	127400	50,7	0,6	12,3		
12	118220	54,1	0,53	12,5		
13	118300	55	0,5	12,5		
14	65650	46,7	0,34	12,1		
15	17480	44,3	0,14	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(81)/9	33590	38	0,31	12,1	8,2	33
10	28610	41,7	0,42	12,1		
11	103400	49,4	0,6	12,3		
12	103450	49,3	0,59	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(82)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(83)/9	33590	38,7	0,44	12,1	10,1	27
10	115400	47,4	0,63	12,2		
11	65650	45,3	0,39	12,3		
12	65600	45	0,13	12,1		
13	33590	38,7	0,1	12		
14	33490	36	0	12		
15	33500	36	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(84)/9	33390	36,2	0,28	12	10,6	30,6
10	51800	40,3	0,49	12,1		
11	33590	38,7	0,16	12		
12	115500	50,9	0,57	12,3		
13	103450	49,3	0,59	12,3		
14	116500	50	0,55	12,2		
15	17500	45,2	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(85)/9	62100	38,6	0,32	12,17	10,1	40,8
10	111500	45,8	0,58	12,2		
11	115500	50,2	0,73	12,33		
12	150100	52	0,77	12,4		
13	129700	51,7	0,71	12,47		
14	83860	43,5	0,57	12,2		
15	42820	39,5	0,26	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(86)/9	57900	38,8	0,32	12,03	10,2	41,6
10	91630	44,2	0,5	12		
11	131000	50	0,75	12,17		
12	46790	44,6	0,33	11,97		
13	57800	42,5	0,23	11,88		
14	71840	42,1	0,28	11,88		
15	42810	39	0,12	11,69		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(87)/9	26300	38,8	0,15	12	9,9	45,3
10	60240	43,8	0,4	12,1		
11	70250	46,7	0,5	12,1		
12	93330	51,2	0,73	12,5		
13	132500	53	0,72	12,6		
14	60400	41,6	0,42	12,8		
15	42760	39	0,15	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(88)/9	35450	34,8	0,23	12	15,1	34,5
10	61360	41,4	0,5	12,4		
11	10250	41,6	0,35	12,41		
12	10270	42	0,36	12,41		
13	63910	43,5	0,42	12,31		
14	83870	43,4	0,53	12,32		
15	68430	41,5	0,13	12,12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(89)/9	49600	39,5	0,27	12,2	10	35,9
10	49800	42,8	0,35	12,3		
11	115400	48,5	0,69	12,5		
12	116500	50,2	0,69	12,5		
13	115700	51,4	0,61	12,3		
14	106400	42,6	0,51	12,2		
15	15680	35,9	0,17	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(90)/9	33590	37,1	0,23	11,8	9,9	23,1
10	49800	42,5	0,35	12		
11	94780	45,6	0,25	12		
12	36950	41,7	0,36	12,2		
13	26300	38,2	0,12	12		
14	10270	42,3	0,37	12,1		
15	4356	36,7	0	11,9		

Lampiran 2. Data Harian Panel Surya Dengan Jarak Pemasangan 10 Cm

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(1)/9	62100	39,2	0,21	12,19	7,8	29,4
10	111500	45,8	0,43	12,23		
11	115500	51,1	0,56	12,36		
12	150100	53	0,62	12,42		
13	129700	53,5	0,54	12,51		
14	83860	46	0,37	12,23		
15	42820	40,5	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(2)/9	57900	34,8	0,21	12,09	8,5	27
10	91630	45,5	0,36	12,06		
11	131000	52	0,61	12,22		
12	46790	45,7	0,21	12,03		
13	57800	43,4	0	12,1		
14	71840	43,4	0,16	11,96		
15	42810	40	0	11,79		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(3)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(4)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(5)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(6)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(7)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	61200	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(8)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(9)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(10)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(11)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(12)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(13)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(14)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(15)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(16)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(17)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(18)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(19)/9	34580	43,6	0,24	12	6,8	23
10	62740	49,2	0,37	12,1		
11	106500	51,5	0,35	12,1		
12	117200	52	0,46	12,2		
13	65650	45,9	0	12		
14	116500	47,5	0,1	12		
15	94780	38	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(20)/9	34580	43,2	0,25	12	5,8	23
10	115400	49,6	0,35	12,1		
11	127400	51,8	0,44	12,2		
12	118220	54,7	0,36	12,3		
13	118300	56,2	0,33	12,3		
14	65650	49	0,14	12,1		
15	17480	45,7	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(21)/9	33590	40	0,19	12,1	6,3	20,6
10	28610	43,2	0,28	12,1		
11	103400	50,3	0,42	12,2		
12	103450	51,8	0,42	12,2		
13	103450	51,8	0,42	12,2		
14	116500	52	0,4	12,1		
15	17500	46,8	0	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(22)/9	33590	40,3	0,2	12,1	6,9	16,8
10	28610	45,2	0,37	12,2		
11	103400	52,2	0,48	12,3		
12	103450	52	0,42	12,2		
13	103450	42	0,28	12,1		
14	116500	39	0	12		
15	17500	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(23)/9	33590	40,6	0,32	12,1	8,2	14
10	115400	50	0,49	12,2		
11	65650	47,3	0,14	12		
12	65600	45,8	0	12		
13	33590	38,7	0,1	12		
14	33490	36	0	12		
15	33500	36	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(24)/9	33390	36,7	0,15	12	8,2	17,3
10	51800	45,3	0,39	12,1		
11	33590	39,3	0	12		
12	115500	52	0,42	12,2		
13	103450	42	0,28	12,1		
14	116500	39	0	12		
15	17500	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(25)/9	62100	39,2	0,21	12,19	7,8	29,4
10	111500	45,8	0,43	12,23		
11	115500	51,1	0,56	12,36		
12	150100	53	0,62	12,42		
13	129700	53,5	0,54	12,51		
14	83860	46	0,37	12,23		
15	42820	40,5	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(26)/9	57900	34,8	0,21	12,09	8,5	27
10	91630	45,5	0,36	12,06		
11	131000	52	0,61	12,22		
12	46790	45,7	0,21	12,03		
13	57800	43,4	0	12,1		
14	71840	43,4	0,16	11,96		
15	42810	40	0	11,79		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(27)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(28)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(29)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(30)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(31)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	17,3
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	42760	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(32)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(33)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(34)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(35)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(36)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(37)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(38)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(39)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(40)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	42760	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(41)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(42)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(43)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(44)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	17,3
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	42760	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(45)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(46)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(47)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(48)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(49)/9	34580	43,6	0,24	12	6,8	23
10	62740	49,2	0,37	12,1		
11	106500	51,5	0,35	12,1		
12	117200	52	0,46	12,2		
13	65650	45,9	0	12		
14	116500	47,5	0,1	12		
15	94780	38	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(50)/9	34580	43,2	0,25	12	5,8	23
10	115400	49,6	0,35	12,1		
11	127400	51,8	0,44	12,2		
12	118220	54,7	0,36	12,3		
13	118300	56,2	0,33	12,3		
14	65650	49	0,14	12,1		
15	17480	45,7	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(51)/9	33590	40	0,19	12,1	6,3	20,6
10	28610	43,2	0,28	12,1		
11	103400	50,3	0,42	12,2		
12	103450	51,8	0,42	12,2		
13	103450	51,8	0,42	12,2		
14	116500	52	0,4	12,1		
15	17500	46,8	0	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(52)/9	33590	40,3	0,2	12,1	6,9	16,8
10	28610	45,2	0,37	12,2		
11	103400	52,2	0,48	12,3		
12	103450	52	0,42	12,2		
13	103450	42	0,28	12,1		
14	116500	39	0	12		
15	17500	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(53)/9	33590	40,6	0,32	12,1	8,2	25
10	115400	50	0,49	12,2		
11	65650	47,3	0,14	12		
12	150100	53	0,62	12,42		
13	129700	53,5	0,54	12,51		
14	83860	46	0,37	12,23		
15	42820	40,5	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(54)/9	33390	36,7	0,15	12	8,2	17,3
10	51800	45,3	0,39	12,1		
11	33590	39,3	0	12		
12	115500	52	0,42	12,2		
13	103450	42	0,28	12,1		
14	116500	39	0	12		
15	17500	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(55)/9	62100	39,2	0,21	12,19	7,8	29,4
10	111500	45,8	0,43	12,23		
11	115500	51,1	0,56	12,36		
12	150100	53	0,62	12,42		
13	129700	53,5	0,54	12,51		
14	83860	46	0,37	12,23		
15	42820	40,5	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(56)/9	57900	34,8	0,21	12,09	8,5	27
10	91630	45,5	0,36	12,06		
11	131000	52	0,61	12,22		
12	46790	45,7	0,21	12,03		
13	57800	43,4	0	12,1		
14	71840	43,4	0,16	11,96		
15	42810	40	0	11,79		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(57)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(58)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(59)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(60)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	16,7
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(61)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(62)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(63)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(64)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(65)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(66)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(67)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(68)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(69)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(70)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(71)/9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(72)/9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(73)/9	63350	39,7	0,24	12	7,1	27,7
10	94780	47,3	0,38	12,3		
11	117700	51,5	0,53	12,5		
12	126500	52,3	0,51	12,66		
13	127400	53,1	0,45	12,61		
14	108500	47,6	0,26	12,44		
15	17480	42	0	12,3		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(74)/9	58000	40,6	0,11	12,2	8	14
10	71100	46,8	0,35	12,2		
11	71300	47	0,37	12,2		
12	12910	41,6	0	12		
13	3038	40	0	12		
14	2975	38	0	11,9		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(75)/9	61200	40	0,27	12,32	8,5	18
10	35310	43,2	0,1	12,2		
11	26530	42	0	11,7		
12	28610	41,7	0	11,7		
13	28520	40	0	11,7		
14	26870	38,6	0	11,7		
15	14780	32,4	0	11,68		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(76)/9	61100	39	0,19	11,9	8,7	22,4
10	103400	50,3	0,46	12,1		
11	115700	52,9	0,54	12,2		
12	26550	42	0	12		
13	13690	34,7	0	11,9		
14	54550	38,2	0,25	12		
15	14880	37,3	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(77)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(78)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(79)/9	34580	43,6	0,24	12	6,8	23
10	62740	49,2	0,37	12,1		
11	106500	51,5	0,35	12,1		
12	117200	52	0,46	12,2		
13	65650	45,9	0	12		
14	116500	47,5	0,1	12		
15	94780	38	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(80)/9	34580	43,2	0,25	12	5,8	23
10	115400	49,6	0,35	12,1		
11	127400	51,8	0,44	12,2		
12	118220	54,7	0,36	12,3		
13	118300	56,2	0,33	12,3		
14	65650	49	0,14	12,1		
15	17480	45,7	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(81)/9	33590	40	0,19	12,1	6,3	20,6
10	28610	43,2	0,28	12,1		
11	103400	50,3	0,42	12,2		
12	103450	51,8	0,42	12,2		
13	103450	51,8	0,42	12,2		
14	116500	52	0,4	12,1		
15	17500	46,8	0	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(82)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(83)/9	33590	40,6	0,32	12,1	8,2	14
10	115400	50	0,49	12,2		
11	65650	47,3	0,14	12		
12	65600	45,8	0	12		
13	33590	38,7	0,1	12		
14	33490	36	0	12		
15	33500	36	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(84)/9	33390	36,7	0,15	12	8,2	17,3
10	51800	45,3	0,39	12,1		
11	33590	39,3	0	12		
12	115500	52	0,42	12,2		
13	103450	42	0,28	12,1		
14	116500	39	0	12		
15	17500	37	0	11,9		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(85)9	62100	39,2	0,21	12,19	7,8	29,4
10	111500	45,8	0,43	12,23		
11	115500	51,1	0,56	12,36		
12	150100	53	0,62	12,42		
13	129700	53,5	0,54	12,51		
14	83860	46	0,37	12,23		
15	42820	40,5	0,14	12,1		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(86)9	57900	34,8	0,21	12,09	8,5	27
10	91630	45,5	0,36	12,06		
11	131000	52	0,61	12,22		
12	46790	45,7	0,21	12,03		
13	57800	43,4	0	12,1		
14	71840	43,4	0,16	11,96		
15	42810	40	0	11,79		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(87)9	26300	40	0	12	8	29
10	60240	44,5	0,25	12,1		
11	70250	48,5	0,35	12,1		
12	93330	52,5	0,57	12,61		
13	132500	55,7	0,56	12,59		
14	60400	43,5	0,21	12,86		
15	42760	41	0	12,6		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(88)9	35450	36,2	0,11	12	13,3	20,8
10	61360	42,8	0,36	12,41		
11	10250	43,2	0,36	12,42		
12	10270	43,6	0,23	12,49		
13	63910	45,1	0,31	12,41		
14	83870	44,3	0,31	12,38		
15	68430	41,8	0	12,2		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(89)/9	49600	40,6	0,14	12,2	8,4	20,1
10	49800	43,6	0,26	12,3		
11	115400	50,7	0,56	12,4		
12	116500	52,7	0,4	12,4		
13	115700	53,2	0,46	12,2		
14	106400	45,6	0,27	12,1		
15	15680	39,6	0	12		

Waktu Uji	Intensitas Cahaya	Suhu	Arus	Tegangan	Daya Puncak	Energi
(90)/9	33590	38	0,12	11,8	8,1	14,4
10	49800	43,7	0,1	12		
11	94780	48,3	0,1	11,9		
12	36950	42	0,28	12,1		
13	26300	39	0	12		
14	10270	44,5	0,25	12,1		
15	4356	37	0	11,9		

