

Lampiran 1. Data Peneitian

1. Kamis, 25 April 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (W)	Daya Output (W)	Efisiensi
0°	09:00	45000	0,80	15,60	355,50	125,78	12,48	9,92
10°	09:05	50500	0,91	15,76	398,95	141,15	14,34	10,16
20°	09:10	43200	0,73	15,54	341,28	120,74	11,34	9,40
30°	09:15	39900	0,69	15,44	315,21	111,52	10,65	9,55
40°	09:20	28700	0,44	15,10	226,73	80,22	6,64	8,28
50°	09:25	26300	0,42	15,03	207,77	73,51	6,31	8,59
60°	09:30	23400	0,41	14,94	184,86	65,40	6,13	9,37
0°	10:00	90400	1,71	17,94	714,16	252,67	30,68	12,14
10°	10:05	92400	1,73	17,95	729,96	258,26	31,05	12,02
20°	10:10	88900	1,67	17,88	702,31	248,48	29,86	12,02
30°	10:15	86600	1,64	17,84	684,14	242,05	29,26	12,09
40°	10:20	85000	1,60	17,80	671,50	237,58	28,48	11,99
50°	10:25	82700	1,54	17,72	653,33	231,15	27,29	11,81
60°	10:30	76100	1,45	16,53	601,19	212,70	23,97	11,27
0°	11:00	92800	1,72	18,02	733,12	259,38	30,99	11,95
10°	11:05	94800	1,78	18,09	748,92	264,97	32,20	12,15
20°	11:10	90100	1,70	17,95	711,79	251,83	30,52	12,12
30°	11:15	89600	1,68	17,93	707,84	250,43	30,12	12,03
40°	11:20	87300	1,66	17,86	689,67	244,01	29,65	12,15

50°	11:25	86900	1,65	17,85	686,51	242,89	29,45	12,13
60°	11:30	85000	1,60	17,80	671,50	237,58	28,48	11,99
0°	12:00	102800	1,93	19,32	812,12	287,33	37,29	12,98
10°	12:05	103600	1,95	19,35	818,44	289,56	37,73	13,03
20°	12:10	101700	1,91	19,29	803,43	284,25	36,84	12,96
30°	12:15	100700	1,90	19,26	795,53	281,46	36,59	13,00
40°	12:20	98400	1,82	19,19	777,36	275,03	34,93	12,70
50°	12:25	94200	1,75	19,07	744,18	263,29	33,37	12,68
60°	12:30	89100	1,67	18,92	703,89	249,04	31,60	12,69
0°	13:00	96800	1,81	18,14	764,72	270,56	32,83	12,14
10°	13:05	101000	1,90	18,28	797,90	282,30	34,73	12,30
20°	13:10	95400	1,80	18,10	753,66	266,64	32,58	12,22
30°	13:15	94000	1,74	18,07	742,60	262,73	31,44	11,97
40°	13:20	88600	1,66	17,84	699,94	247,64	29,61	11,96
50°	13:25	87300	1,65	17,41	689,67	244,01	28,73	11,77
60°	13:30	86700	1,61	17,22	684,93	242,33	27,72	11,44
0°	14:00	87700	1,65	17,87	692,83	245,12	29,49	12,03
10°	14:05	88400	1,68	17,89	698,36	247,08	30,06	12,16
20°	14:10	86900	1,63	17,85	686,51	242,89	29,10	11,98
30°	14:15	82300	1,51	17,71	650,17	230,03	26,74	11,63
40°	14:20	79900	1,49	17,61	631,21	223,32	26,24	11,75
50°	14:25	77700	1,46	17,57	613,83	217,17	25,65	11,81
60°	14:30	61400	1,11	17,08	485,06	171,61	18,96	11,05
0°	15:00	72200	1,32	16,41	570,38	201,80	21,66	10,73

10°	15:05	75600	1,40	16,50	597,24	211,30	23,10	10,93
20°	15:10	61800	1,12	16,09	488,22	172,73	18,02	10,43
30°	15:15	59600	1,08	16,03	470,84	166,58	17,31	10,39
40°	15:20	56700	1,07	15,94	447,93	158,48	17,06	10,76
50°	15:25	52200	0,93	15,80	412,38	145,90	14,69	10,07
60°	15:30	51400	0,90	15,78	406,06	143,66	14,20	9,89

2. Jumat, 26 April 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (Watt)	Daya Output (Watt)	Efisiensi
0°	09:00	65300	1,21	16,20	515,87	182,51	19,60	10,74
10°	09:05	66700	1,23	16,24	526,93	186,43	19,98	10,71
20°	09:10	64800	1,18	16,18	511,92	181,12	19,09	10,54
30°	09:15	60400	1,10	16,05	477,16	168,82	17,66	10,46
40°	09:20	57500	1,06	15,96	454,25	160,71	16,92	10,53
50°	09:25	51500	0,92	15,78	406,85	143,94	14,52	10,09
60°	09:30	47700	0,72	15,67	376,83	133,32	11,28	8,46
0°	10:00	92900	1,74	18,03	733,91	259,66	31,37	12,08
10°	10:05	94400	1,77	18,19	745,76	263,85	32,20	12,20
20°	10:10	90700	1,71	17,96	716,53	253,51	30,71	12,11
30°	10:15	88600	1,68	17,90	699,94	247,64	30,07	12,14
40°	10:20	86200	1,65	17,83	680,98	240,93	29,42	12,21
50°	10:25	83000	1,54	17,74	655,70	231,99	27,32	11,78

60°	10:30	78900	1,49	17,61	623,31	220,53	26,24	11,90
0°	11:00	94300	1,77	18,07	744,97	263,57	31,98	12,13
10°	11:05	102900	1,95	19,33	812,91	287,61	37,69	13,11
20°	11:10	93100	1,72	18,04	735,49	260,22	31,03	11,92
30°	11:15	92500	1,71	18,01	730,75	258,54	30,80	11,91
40°	11:20	89500	1,69	17,87	707,05	250,15	30,20	12,07
50°	11:25	87900	1,66	17,82	694,41	245,68	29,58	12,04
60°	11:30	83900	1,54	17,76	662,81	234,50	27,35	11,66
0°	12:00	103600	1,98	19,35	818,44	289,56	38,31	13,23
10°	12:05	107600	2,08	19,47	850,04	300,74	40,50	13,47
20°	12:10	100400	1,90	18,25	793,16	280,62	34,68	12,36
30°	12:15	99800	1,89	18,21	788,42	278,94	34,42	12,34
40°	12:20	97500	1,87	18,17	770,25	272,51	33,98	12,47
50°	12:25	96700	1,85	18,14	763,93	270,28	33,56	12,42
60°	12:30	96100	1,84	18,13	759,19	268,60	33,36	12,42
0°	13:00	101000	1,91	18,28	797,90	282,30	34,91	12,37
10°	13:05	106600	2,01	19,44	842,14	297,95	39,07	13,11
20°	13:10	95400	1,84	18,10	753,66	266,64	33,30	12,49
30°	13:15	94000	1,78	18,07	742,60	262,73	32,16	12,24
40°	13:20	86600	1,67	17,84	684,14	242,05	29,79	12,31
50°	13:25	84300	1,58	17,77	665,97	235,62	28,08	11,92
60°	13:30	73700	1,37	17,45	582,23	205,99	23,91	11,61
0°	14:00	87600	1,67	17,86	692,04	244,84	29,83	12,18
10°	14:05	89400	1,70	17,93	706,26	249,87	30,48	12,20

20°	14:10	84400	1,58	17,77	666,76	235,90	28,08	11,90
30°	14:15	82900	1,52	17,73	654,91	231,71	26,95	11,63
40°	14:20	82300	1,51	17,72	650,17	230,03	26,76	11,63
50°	14:25	79900	1,49	17,62	631,21	223,32	26,25	11,76
60°	14:30	71800	1,31	16,39	567,22	200,68	21,47	10,70
0°	15:00	60600	1,09	16,05	478,74	169,38	17,49	10,33
10°	15:05	61100	1,10	16,08	482,69	170,78	17,69	10,36
20°	15:10	59400	1,09	16,02	469,26	166,02	17,46	10,52
30°	15:15	56000	1,02	15,93	442,40	156,52	16,25	10,38
40°	15:20	51700	0,92	15,79	408,43	144,50	14,53	10,05
50°	15:25	50200	0,90	15,75	396,58	140,31	14,18	10,10
60°	15:30	42200	0,74	15,51	333,38	117,95	11,48	9,73

3. Senin, 29 April 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (Watt)	Daya Output (Watt)	Efisiensi
0°	09:00	51600	0,91	15,79	407,64	144,22	14,37	9,96
10°	09:05	54600	0,98	15,88	431,34	152,61	15,56	10,20
20°	09:10	50200	0,89	15,75	396,58	140,31	14,02	9,99
30°	09:15	49800	0,88	15,74	393,42	139,19	13,85	9,95
40°	09:20	48300	0,87	15,69	381,57	135,00	13,65	10,11
50°	09:25	45200	0,80	15,60	357,08	126,33	12,48	9,88
60°	09:30	39400	0,69	15,42	311,26	110,12	10,64	9,66

0°	10:00	79000	1,48	17,59	624,10	220,81	26,03	11,79
10°	10:05	79500	1,49	17,60	628,05	222,20	26,22	11,80
20°	10:10	77500	1,35	17,56	612,25	216,61	23,71	10,94
30°	10:15	76800	1,44	17,54	606,72	214,66	25,26	11,77
40°	10:20	71400	1,32	16,52	564,06	199,56	21,81	10,93
50°	10:25	64100	1,19	16,17	506,39	179,16	19,24	10,74
60°	10:30	53200	1,07	15,84	420,28	148,70	16,95	11,40
0°	11:00	92300	1,73	18,01	729,17	257,98	31,16	12,08
10°	11:05	94800	1,79	18,09	748,92	264,97	32,38	12,22
20°	11:10	90000	1,70	17,95	711,00	251,55	30,52	12,13
30°	11:15	88600	1,42	17,88	699,94	247,64	25,39	10,25
40°	11:20	76800	1,45	17,55	606,72	214,66	25,45	11,85
50°	11:25	76000	1,42	17,53	600,40	212,42	24,89	11,72
60°	11:30	65800	1,21	16,51	519,82	183,91	19,98	10,86
0°	12:00	100400	1,90	18,25	793,16	280,62	34,68	12,36
10°	12:05	104600	1,98	19,38	826,34	292,36	38,37	13,13
20°	12:10	98400	1,86	18,19	777,36	275,03	33,83	12,30
30°	12:15	94500	1,77	18,07	746,55	264,13	31,98	12,11
40°	12:20	64200	1,19	16,18	507,18	179,44	19,25	10,73
50°	12:25	66900	1,14	16,25	528,51	186,99	18,53	9,91
60°	12:30	62500	1,13	15,11	493,75	174,69	17,07	9,77
0°	13:00	79500	1,49	17,59	628,05	222,20	26,21	11,80
10°	13:05	31000	0,51	13,18	244,90	86,65	6,72	7,76
20°	13:10	32600	0,52	13,22	257,54	91,12	6,87	7,54

30°	13:15	33700	0,52	13,24	266,23	94,19	6,88	7,31
40°	13:20	61300	1,11	15,09	484,27	171,33	16,75	9,78
50°	13:25	60700	1,10	15,06	479,53	169,66	16,57	9,76
60°	13:30	33200	0,51	13,24	262,28	92,79	6,75	7,28
0°	14:00	31200	0,51	13,19	246,48	87,20	6,73	7,71
10°	14:05	32300	0,55	13,21	255,17	90,28	7,27	8,05
20°	14:10	24100	0,38	12,97	190,39	67,36	4,93	7,32
30°	14:15	17800	0,27	12,77	140,62	49,75	3,45	6,93
40°	14:20	14500	0,19	12,68	114,55	40,53	2,41	5,94
50°	14:25	14100	0,18	12,67	111,39	39,41	2,28	5,79
60°	14:30	13800	0,17	12,65	109,02	38,57	2,15	5,58
0°	15:00	21800	0,31	12,89	172,22	60,93	4,00	6,56
10°	15:05	25000	0,40	12,97	197,50	69,88	5,19	7,42
20°	15:10	20800	0,30	12,86	164,32	58,14	3,86	6,64
30°	15:15	32800	0,52	13,23	259,12	91,68	6,88	7,50
40°	15:20	29600	0,49	13,14	233,84	82,73	6,44	7,78
50°	15:25	31300	0,51	13,19	247,27	87,48	6,73	7,69
60°	15:30	30000	0,50	13,15	237,00	83,85	6,58	7,84

4. Selasa, 30 April 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (Watt)	Daya Output (Watt)	Efisiensi
0°	09:00	62000	1,12	15,11	489,80	173,29	16,92	9,77

10°	09:05	65000	1,20	15,20	513,50	181,68	18,24	10,04
20°	09:10	61700	1,17	15,09	487,43	172,45	17,66	10,24
30°	09:15	56800	1,06	15,94	448,72	158,76	16,90	10,64
40°	09:20	44500	0,79	14,57	351,55	124,38	11,51	9,25
50°	09:25	43700	0,78	14,55	345,23	122,14	11,35	9,29
60°	09:30	39500	0,69	14,43	312,05	110,40	9,96	9,02
0°	10:00	77500	1,45	17,57	612,25	216,61	25,48	11,76
10°	10:05	78100	1,46	17,59	616,99	218,29	25,68	11,76
20°	10:10	76600	1,43	17,54	605,14	214,10	25,08	11,72
30°	10:15	75400	1,40	16,50	595,66	210,74	23,10	10,96
40°	10:20	70100	1,30	16,35	553,79	195,93	21,26	10,85
50°	10:25	62400	1,13	16,11	492,96	174,41	18,20	10,44
60°	10:30	52900	0,92	15,83	417,91	147,86	14,56	9,85
0°	11:00	94800	1,78	18,09	748,92	264,97	32,20	12,15
10°	11:05	95900	1,82	18,12	757,61	268,04	32,98	12,30
20°	11:10	93300	1,74	18,04	737,07	260,78	31,39	12,04
30°	11:15	91700	1,70	17,99	724,43	256,30	30,58	11,93
40°	11:20	87200	1,63	17,87	688,88	243,73	29,13	11,95
50°	11:25	78000	1,48	17,59	616,20	218,01	26,03	11,94
60°	11:30	65700	1,21	16,22	519,03	183,63	19,63	10,69
0°	12:00	100100	1,90	18,26	790,79	279,78	34,69	12,40
10°	12:05	103600	2,03	19,35	818,44	289,56	39,28	13,57
20°	12:10	100500	1,91	18,27	793,95	280,90	34,90	12,42
30°	12:15	97700	1,86	18,17	771,83	273,07	33,80	12,38

40°	12:20	95000	1,80	18,10	750,50	265,53	32,58	12,27
50°	12:25	87200	1,63	17,86	688,88	243,73	29,11	11,94
60°	12:30	75300	1,40	16,50	594,87	210,47	23,10	10,98
0°	13:00	99000	1,88	18,22	782,10	276,71	34,25	12,38
10°	13:05	100500	1,90	18,26	793,95	280,90	34,69	12,35
20°	13:10	96700	1,85	18,14	763,93	270,28	33,56	12,42
30°	13:15	94700	1,83	18,08	748,13	264,69	33,09	12,50
40°	13:20	93500	1,82	18,05	738,65	261,33	32,85	12,57
50°	13:25	83100	1,52	17,74	656,49	232,27	26,96	11,61
60°	13:30	75000	1,40	16,50	592,50	209,63	23,10	11,02
0°	14:00	87700	1,67	17,88	692,83	245,12	29,86	12,18
10°	14:05	88000	1,68	17,89	695,20	245,96	30,06	12,22
20°	14:10	86200	1,65	17,83	680,98	240,93	29,42	12,21
30°	14:15	85300	1,60	17,80	673,87	238,42	28,48	11,95
40°	14:20	80800	1,51	17,67	638,32	225,84	26,68	11,81
50°	14:25	78300	1,47	17,56	618,57	218,85	25,81	11,79
60°	14:30	70900	1,31	16,37	560,11	198,17	21,44	10,82
0°	15:00	67500	1,26	16,27	533,25	188,66	20,50	10,87
10°	15:05	69700	1,29	16,31	550,63	194,81	21,04	10,80
20°	15:10	61900	1,20	16,10	489,01	173,01	19,32	11,17
30°	15:15	66800	1,22	16,24	527,72	186,71	19,81	10,61
40°	15:20	65600	1,20	16,21	518,24	183,35	19,45	10,61
50°	15:25	64300	1,18	16,17	507,97	179,72	19,08	10,62
60°	15:30	59000	1,08	15,02	466,10	164,91	16,22	9,84

5. Kamis, 2 Mei 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (Watt)	Daya Output (Watt)	Efisiensi
0°	09:00	54700	0,98	15,88	432,13	152,89	15,56	10,18
10°	09:05	56300	1,04	15,93	444,77	157,36	15,29	9,72
20°	09:10	54400	0,96	15,87	429,76	152,05	14,76	9,71
30°	09:15	53300	0,93	15,84	421,07	148,97	14,26	9,57
40°	09:20	50400	0,90	14,75	398,16	140,87	13,13	9,32
50°	09:25	44500	0,89	14,58	351,55	124,38	9,91	7,97
60°	09:30	38300	0,68	14,39	302,57	107,05	9,79	9,14
0°	10:00	78100	1,47	17,59	616,99	218,29	25,86	11,85
10°	10:05	78700	1,48	17,60	621,73	219,97	26,05	11,84
20°	10:10	76800	1,45	17,53	606,72	214,66	25,42	11,84
30°	10:15	75300	1,44	16,50	594,87	210,47	23,76	11,29
40°	10:20	70000	1,30	16,35	553,00	195,65	21,26	10,86
50°	10:25	62700	1,12	16,12	495,33	175,25	18,05	10,30
60°	10:30	52400	0,91	14,81	413,96	146,46	13,48	9,20
0°	11:00	93600	1,73	18,05	739,44	261,61	31,23	11,94
10°	11:05	94000	1,74	18,07	742,60	262,73	31,44	11,97
20°	11:10	91500	1,72	17,98	722,85	255,74	30,93	12,09
30°	11:15	90000	1,70	17,95	711,00	251,55	30,52	12,13
40°	11:20	84400	1,58	17,77	666,76	235,90	28,08	11,90
50°	11:25	74600	1,37	16,48	589,34	208,51	22,58	10,83
60°	11:30	65900	1,23	16,22	520,61	184,19	19,95	10,83

0°	12:00	98100	1,86	18,19	774,99	274,19	33,83	12,34
10°	12:05	99200	1,89	18,24	783,68	277,27	34,47	12,43
20°	12:10	96300	1,85	18,09	760,77	269,16	33,47	12,43
30°	12:15	96100	1,83	18,09	759,19	268,60	33,10	12,32
40°	12:20	94800	1,78	18,09	748,92	264,97	32,20	12,15
50°	12:25	87600	1,65	17,87	692,04	244,84	29,49	12,04
60°	12:30	73700	1,33	16,46	582,23	205,99	21,89	10,63
0°	13:00	90900	1,71	17,95	718,11	254,07	30,69	12,08
10°	13:05	93900	1,73	18,06	741,81	262,45	31,24	11,90
20°	13:10	85000	1,60	17,80	671,50	237,58	28,48	11,99
30°	13:15	84500	1,58	17,78	667,55	236,18	28,09	11,89
40°	13:20	82600	1,54	17,71	652,54	230,87	27,27	11,81
50°	13:25	81300	1,51	17,68	642,27	227,24	26,70	11,75
60°	13:30	75300	1,40	16,50	594,87	210,47	23,10	10,98
0°	14:00	74000	1,37	16,47	584,60	206,83	22,56	10,91
10°	14:05	78500	1,46	17,56	620,15	219,41	25,64	11,68
20°	14:10	69900	1,29	17,34	552,21	195,37	22,37	11,45
30°	14:15	63000	1,25	16,14	497,70	176,09	20,18	11,46
40°	14:20	57500	1,07	15,97	454,25	160,71	17,09	10,63
50°	14:25	53400	0,94	15,84	421,86	149,25	14,89	9,98
60°	14:30	50200	0,90	14,74	396,58	140,31	13,27	9,45
0°	15:00	60600	1,10	15,06	478,74	169,38	16,57	9,78
10°	15:05	65200	1,21	15,20	515,08	182,24	18,39	10,09
20°	15:10	59600	1,09	15,04	470,84	166,58	16,39	9,84

30°	15:15	59200	1,05	15,02	467,68	165,47	15,77	9,53
40°	15:20	52300	1,02	15,81	413,17	146,18	16,13	11,03
50°	15:25	48000	0,88	14,69	379,20	134,16	12,93	9,64
60°	15:30	43000	0,83	14,54	339,70	120,19	12,07	10,04

6. Jumat, 3 Mei 2024

Sudut Kemiringan (°)	Jam (WITA)	Intensitas Cahaya (Lux)	I (Ampere)	V (Volt)	Intensitas Cahaya (W/m ²)	Daya Input (Watt)	Daya Output (Watt)	Efisiensi
0°	09:00	58500	1,07	15,99	462,15	163,51	17,11	10,46
10°	09:05	60600	1,12	16,00	478,74	169,38	17,92	10,58
20°	09:10	57500	1,04	15,97	454,25	160,71	16,61	10,33
30°	09:15	56800	1,02	15,95	448,72	158,76	16,27	10,25
40°	09:20	52500	0,91	15,81	414,75	146,74	14,39	9,80
50°	09:25	42200	0,73	15,51	333,38	117,95	11,32	9,60
60°	09:30	36100	0,65	15,33	285,19	100,90	9,96	9,88
0°	10:00	75000	1,40	16,50	592,50	209,63	23,10	11,02
10°	10:05	77500	1,45	17,53	612,25	216,61	25,42	11,73
20°	10:10	74300	1,38	16,47	586,97	207,67	22,73	10,94
30°	10:15	72700	1,33	16,41	574,33	203,20	21,83	10,74
40°	10:20	69200	1,29	16,29	546,68	193,42	21,01	10,86
50°	10:25	60600	1,11	15,06	478,74	169,38	16,72	9,87
60°	10:30	51300	0,91	15,78	405,27	143,38	14,36	10,01
0°	11:00	85800	1,62	17,81	677,82	239,81	28,85	12,03

10°	11:05	86600	1,64	17,84	684,14	242,05	29,26	12,09
20°	11:10	84900	1,59	17,77	670,71	237,30	28,25	11,91
30°	11:15	78000	1,47	17,56	616,20	218,01	25,81	11,84
40°	11:20	69600	1,29	16,31	549,84	194,53	21,04	10,82
50°	11:25	67300	1,27	16,26	531,67	188,10	20,65	10,98
60°	11:30	60100	1,10	15,05	474,79	167,98	16,56	9,86
0°	12:00	97400	1,85	18,16	769,46	272,23	33,60	12,34
10°	12:05	98100	1,88	18,19	774,99	274,19	34,20	12,47
20°	12:10	93100	1,76	18,04	735,49	260,22	31,75	12,20
30°	12:15	91100	1,72	17,98	719,69	254,63	30,03	11,79
40°	12:20	88100	1,67	17,89	695,99	246,24	29,52	11,99
50°	12:25	86000	1,65	17,83	679,40	240,37	26,57	11,05
60°	12:30	79600	1,49	17,61	628,84	222,48	26,24	11,79
0°	13:00	82600	1,53	17,71	652,54	230,87	27,10	11,74
10°	13:05	88900	1,56	17,88	702,31	248,48	27,89	11,23
20°	13:10	81600	1,52	17,69	644,64	228,07	26,89	11,79
30°	13:15	78100	1,48	17,59	616,99	218,29	26,03	11,93
40°	13:20	77000	1,45	17,53	608,30	215,22	25,42	11,81
50°	13:25	75900	1,41	17,52	599,61	212,14	24,70	11,64
60°	13:30	75300	1,40	16,50	594,87	210,47	23,10	10,98
0°	14:00	80600	1,50	17,65	636,74	225,28	26,48	11,75
10°	14:05	82100	1,54	16,71	648,59	229,47	25,73	11,21
20°	14:10	77600	1,47	16,57	613,04	216,89	24,36	11,23
30°	14:15	76500	1,46	16,54	604,35	213,82	24,15	11,29

40°	14:20	71800	1,42	16,40	567,22	200,68	23,29	11,60
50°	14:25	69600	1,28	16,31	549,84	194,53	20,88	10,73
60°	14:30	57000	1,07	15,96	450,30	159,32	17,08	10,72
0°	15:00	58000	1,08	15,99	458,20	162,11	17,27	10,65
10°	15:05	59700	1,09	15,03	471,63	166,86	16,38	9,82
20°	15:10	54400	0,97	15,88	429,76	152,05	15,40	10,13
30°	15:15	53600	0,95	15,84	423,44	149,81	15,05	10,04
40°	15:20	47000	0,87	14,63	371,30	131,37	12,73	9,69
50°	15:25	45500	0,80	14,61	359,45	127,17	11,69	9,19
60°	15:30	41700	0,71	14,50	329,43	116,55	10,30	8,83



Lampiran 2. Rata-rata Daya

Sudut Kemiringan	Jam	Daya Input (W)	Daya Output (W)	Efisiensi (%)
0°	09:00	157,03	16,01	10,19
10°	09:05	164,77	16,89	10,25
20°	09:10	154,56	15,58	10,08
30°	09:15	147,67	14,93	10,11
40°	09:20	131,32	12,71	9,68
50°	09:25	118,04	10,98	9,30
60°	09:30	104,53	9,63	9,21
0°	10:00	229,61	27,09	11,80
10°	10:05	233,20	27,77	11,91
20°	10:10	225,84	26,25	11,62
30°	10:15	221,46	25,55	11,54
40°	10:20	210,51	23,87	11,34
50°	10:25	193,56	21,14	10,92
60°	10:30	169,94	18,26	10,74
0°	11:00	257,89	31,07	12,05
10°	11:05	265,06	32,66	12,32
20°	11:10	252,90	30,44	12,04
30°	11:15	247,08	28,87	11,68
40°	11:20	230,50	27,26	11,83
50°	11:25	219,27	25,53	11,64
60°	11:30	198,63	21,99	11,07
0°	12:00	280,62	35,40	12,61
10°	12:05	287,28	37,43	13,03
20°	12:10	275,03	34,24	12,45
30°	12:15	270,14	33,32	12,33
40°	12:20	250,62	30,41	12,13
50°	12:25	241,58	28,44	11,77
60°	12:30	221,88	25,54	11,51
0°	13:00	256,12	31,00	12,10
10°	13:05	243,12	29,06	11,95
20°	13:10	226,72	26,95	11,89
30°	13:15	223,14	26,28	11,78
40°	13:20	228,07	26,95	11,82
50°	13:25	220,15	25,29	11,49
60°	13:30	195,28	21,28	10,90
0°	14:00	209,07	24,16	11,55
10°	14:05	213,68	24,87	11,64
20°	14:10	199,89	23,04	11,53

30°	14:15	189,97	21,66	11,40
40°	14:20	180,19	20,41	11,33
50°	14:25	173,76	19,29	11,10
60°	14:30	151,44	15,73	10,39
0°	15:00	158,71	16,25	10,24
10°	15:05	165,98	16,97	10,22
20°	15:10	148,09	15,08	10,18
30°	15:15	152,79	15,18	9,93
40°	15:20	141,10	14,39	10,20
50°	15:25	135,79	13,22	9,73
60°	15:30	124,52	11,81	9,48



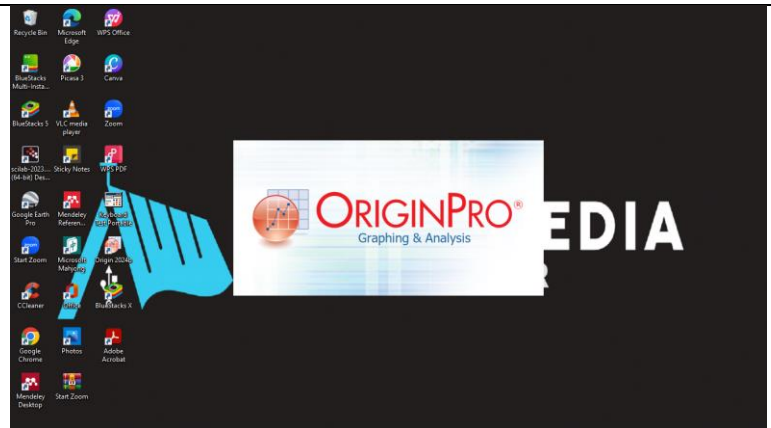
Lampiran 3. Rata-rata Efisiensi Terhadap Sudut Kemiringan

Sudut Kemiringan	Efisiensi (%)
0°	11,51
10°	11,62
20°	11,40
30°	11,25
40°	11,19
50°	10,85
60°	10,47



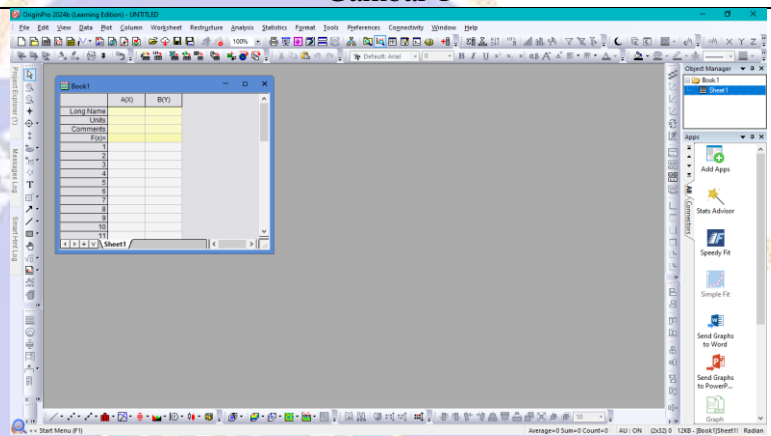
Lampiran 4. Tahapan Menggunakan Origin Lab

Tahapa pertama adalah membuka *software* *OrigniLab* pada laptop/komputer dan memastikan bahwa *software* terintall serta berjalan dengan baik.

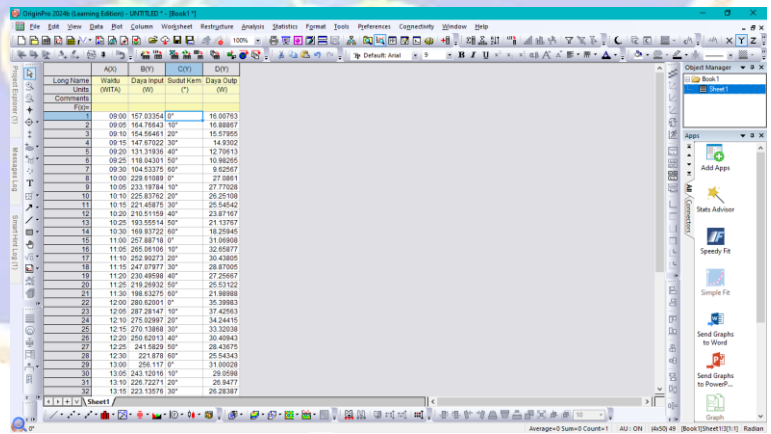


Gambar 1

Tahapan kedua adalah menginput data pada *sheet* yang tampil pada dekstop setelah dibuka. Menuliskan variabel pada *long name*, satuan pada *units*, selanjutnya data pada nomor 1, 2, 3, 4, dst. Data akan tampil seperti pada Gambar 3.

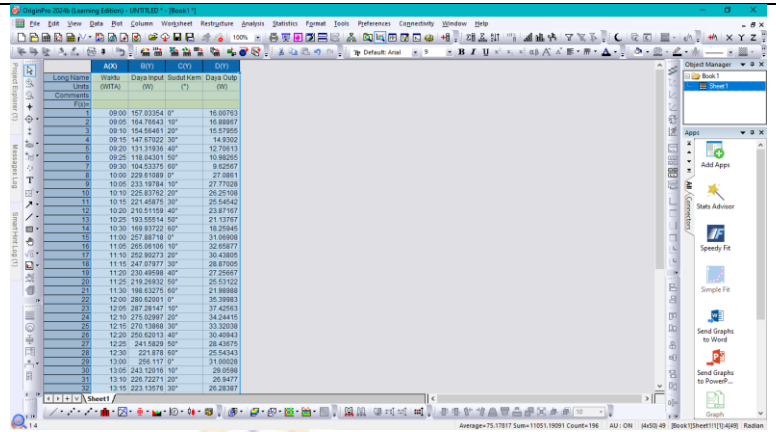


Gambar 2

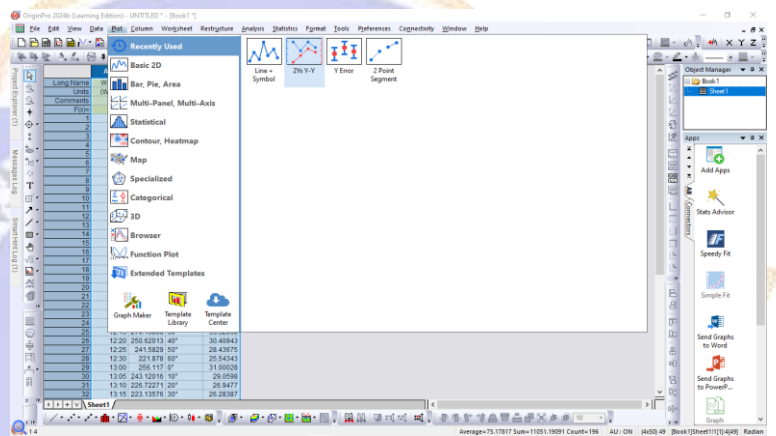


Gambar 3

Tahapan ketiga adalah memblok seluruh variabel kemudian mengklik plot untuk membentuk grafik data. Mengklik 2Y-axis untuk membentuk grafik dengan 2 sumbu y.

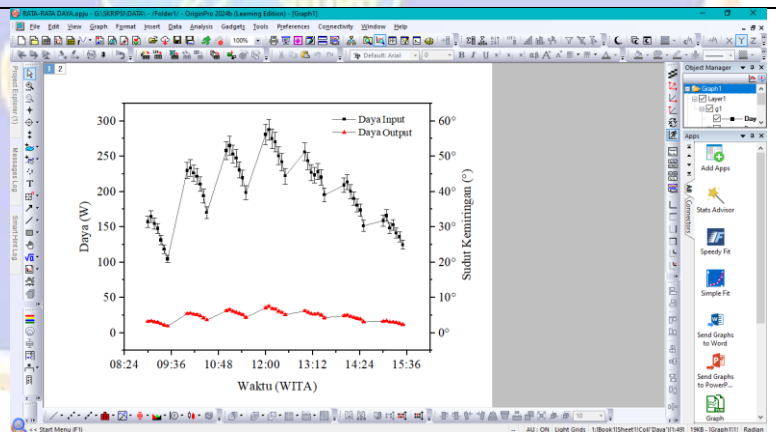


Gambar 4



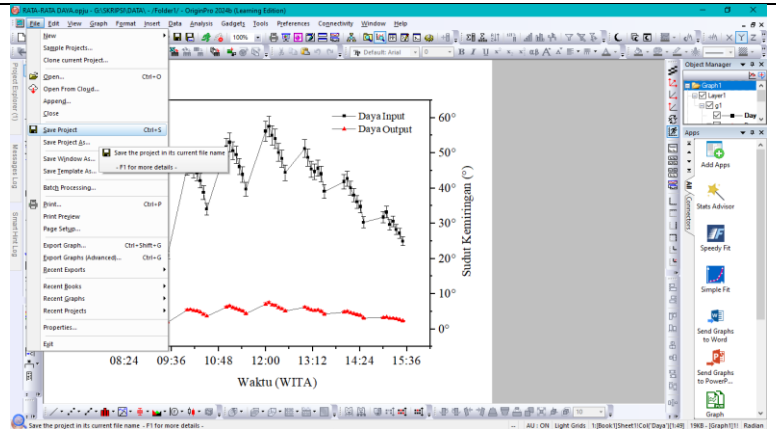
Gambar 5

Tahapan keempat adalah grafik data akan tampil seperti pada Gambar 6.

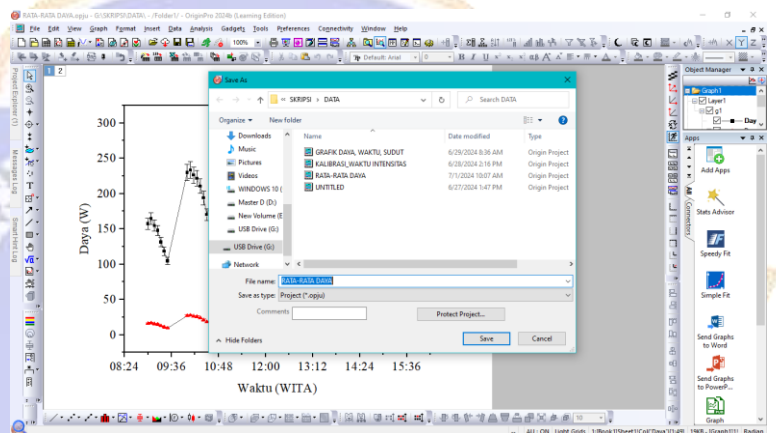


Gambar 6

Tahapan kelima adalah menyimpan file data yang telah diinput dengan grafik yang telah diplot.

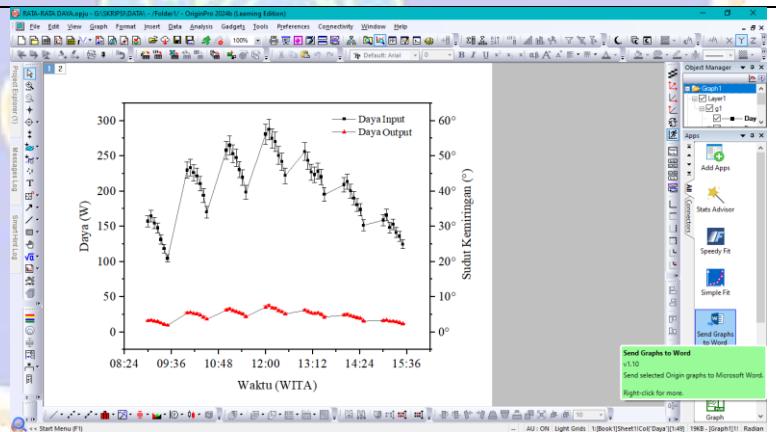


Gambar 7



Gambar 8

Tahapan keenam adalah menyimpan grafik data dalam bentuk word. Mengkil seperti pada tampilan pada Gambar 9.



Gambar 9

Lampiran 5. Dokumentasi



Gambar 1. Kondisi Cuaca Cerah



Gambar 2. Kondisi Cuaca Mendung



Gambar 3. Tampilan Pada Watt Meter



Gambar 4. Tampilan Pada Lux Meter



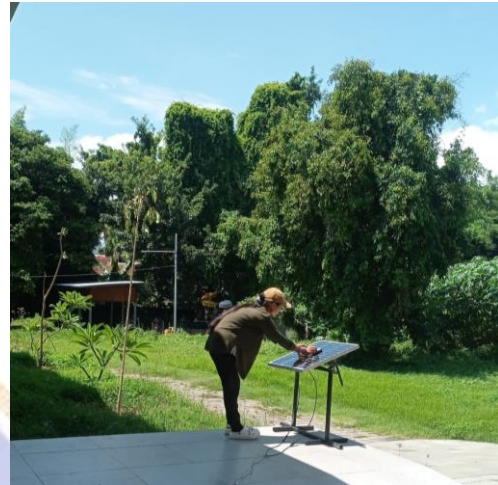
Gambar 5. Tampilan Tegangan pada Multimeter



Gambar 6. Tampilan Arus pada Multimeter



Gambar 7. Simulasi dan Observasi Data



Gambar 8. Pengambilan Data



Gambar 9. Sudut Kemiringan 0°



Gambar 10. Sudut Kemiringan 10°



Gambar 11. Sudut Kemiringan 20°



Gambar 12. Sudut Kemiringan 30°



Gambar 13. Sudut Kemiringan 40°



Gambar 14. Sudut Kemiringan 50°



Gambar 15. Sudut Kemiringan 60°



Lampiran 6. Biodata



Diah Novita Valentina, lahir di Malang tanggal 16 Februari 2002. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan suami istri Bapak Eko Rahmat dan Ibu Sumarmi. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Kristen. Saat ini penulis tinggal di Desa Wirotaman,

Kecamatan Ampelgading, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Penulis menyelesaikan pendidikan TK di TK A “Dharma Wanita” di Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur kemudian berpindah ke TK B “Pertiwi” di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau. Pendidikan TK ditempuh selama 1 tahun. Kemudian, penulis menyelesaikan pendidikan di SDN 007 Kampung Baru selama 6 tahun (2008-2014) di Kabupaten Pelalawan, SMPN 1 Ukui di Kabupaten Pelalawan selama 3 tahun (2014-2017), dan SMAN 1 Turen dengan jurusan MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) di Kabupaten Malang selama 3 tahun (2017-2020). Penulis melanjutkan pendidikan strata 1 (S1) Pendidikan Fisika di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2020. Pada semester akhir di tahun 2024 ini, penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Variasi Sudut Kemiringan *Solar Panel Monocrystalline 50 Watt Peak* Terhadap Daya *Output* Dan Efisiensi di Kota Singaraja”. Pada tahun 2020 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika di Universitas Pendidikan Ganesha.