

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Surya	6
2.3 Panel Surya	7
2.4 SCC (<i>Solar Charge Controller</i>)	10
2.5 Aki/baterai	13
2.6 Inverter	15
2.7 <i>Connector</i> MC4 dan Kabel PV	17
2.8 <i>Mini Circuit Breaker</i> (MCB) dan <i>Surge Protection Device</i> (SPD)	19
2.9 Sistem <i>Grounding</i> /Pembumian	21
2.10 Beban Listrik	22
BAB III PERANCANGAN	23

3.1 Diagram Alir Pengerjaan	23
3.2 Metodologi	24
3.3 Lokasi Pemasangan PLTS	25
3.4 Perancangan Sistem PLTS	26
3.5 Perancangan <i>Bracket</i> /Dudukan Panel Surya	29
3.6 Pemilihan Komponen Sistem PLTS	31
3.7 Alat Ukur	47
3.8 Pemasangan PLTS pada Rumah Tinggal.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Hasil Pengujian pada Tanggal 9 April 2021	59
4.2 Hasil Pengujian pada Tanggal 13 April 2021	63
4.3 Pengujian Penggunaan Lampu untuk Semalam	66
4.4 Hasil Pengujian pada Tanggal 14 April 2021	67
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77