

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
SURAT TUGAS MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
MOTTO	xi
KATA PENGANTAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Manfaat	2
F. Metodologi Pengerjaan	3
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Definisi Pembangkit Listrik Tenaga Surya	6
B. Struktur Panel Surya	8
B. Perangkat Pada Sistem Panel Surya	12
C. Penentuan Kemiringan Panel Surya.....	22
D. Penentuan Rangkaian Seri atau Paralel Pada Sistem PLTS	23
E. Penentuan Kabel Pada Sistem PLTS.....	23
F. Kekurangan dan Keunggulan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya ..	24
G. Proteksi Pada Sistem PLTS.....	25

BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN	31
A. Diagram Gambar Sistem	31
B. Metode Pelaksanaan Penelitian.....	32
C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	33
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	34
A. Perancangan Sistem Panel Surya	34
1. Perhitungan Kebutuhan Energi	34
2. Menghitung Kebutuhan Panel Surya.....	35
3. Menentukan Kebutuhan Kabel Pada Sistem PLTS	38
4. Menentukan Pemilihan Baterai Pada Sistem PLTS	40
5. Perhitungan Kebutuhan MCB	41
6. Perhitungan Kebutuhan Fuse.....	42
7. Menentukan Kebutuhan Inverter Pada Sistem Panel Surya	42
8. Menentukan kebutuhan Solar Charge Controller Pada Sistem PLTS	44
B. Menentukan Nilai Pengeluaran yang Diperlukan Dalam Pembuatan Sistem PLTS.....	46
BAB V PENUTUP.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	50