

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-2
1.3. Batasan Masalah.....	I-2
1.4. Tujuan Penelitian	I-2
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	I-3
1.6. Sistematika Penelitian	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1. Tinjauan Pustaka	II-1
2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	II-2
2.4. Panel Surya	II-5
2.5. <i>Inverter</i>	II-7
2.6. <i>Solar Charge Controller</i>	II-8
2.7. <i>Automatic Transfer Switch</i>	II-10
2.8. <i>Miniature Circuit Breaker</i>	II-12
2.9. Baterai 12 V 100 Ah	II-12
2.10. Perhitungan PLTS	II-15
BAB III METODE PENELITIAN	III-1

3.1.	Flowchart Tahapan Penelitian.....	III-1
3.2.	Lokasi Penelitian.....	III-2
3.3.	Bahan dan Alat.....	III-2
3.4.	Diagram Blok.....	III-3
3.5.	Wiring	III-4
3.6.	Diagram Alir	III-5
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Kondisi Awal	IV-1
4.2	Profil Beban Energi Listrik	IV-1
4.3	Data Iklim.....	IV-3
4.4	Perhitungan Kapasitas Komponen PLTS.....	IV-5
4.5	Perencanaan Sistem <i>Automatic Transfer Switch</i>	IV-11
4.6	Menentukan Komponen	IV-15
4.7	Simulasi Software PVsyst.....	IV-20
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN.....		3