

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Kerja dan Konsep Solusi	5
2.2. Pemilihan Konsep	5
2.3. Prinsip Kerja Teknologi <i>Photovoltaic</i>	5
2.4. Perancangan Sistem PLTS.	7
2.5. Baterai	9
2.6. Tegangan Baterai	11
2.7. Kapasitas Baterai	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Desain Sistem	15
3.1.1 Diagram Blok	15
3.1.2 Fungsi dan Fitur	15

3.2.	Desain Perangkat Keras.....	16
3.2.1	Panel Surya	17
3.2.2	Baterai	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		19
4.1.	Analisis Penggunaan Listrik Rumah dengan Daya 4400 VA	19
4.2.	Pengujian Panel Surya.....	23
4.3.	Analisis Kebutuhan Baterai.....	27
4.3.1	Analisis Kebutuhan Baterai semua <i>tercover</i> baterai	27
4.3.2	Analisis Kebutuhan Baterai Sebagian <i>Tercover</i> Baterai.....	28
4.4.	Analisis Perbandingan Rincian biaya serta perbandingan Keuntungan yang Didapatkan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1.	Kesimpulan.....	33
5.2.	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		36