

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Skematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi.....	5
2.2. Penelitian Sebelumnya	6
2.3. Pembangkit Listrik Tenaga Surya	8
2.3.1 PLTS <i>On Grid</i>	8
2.3.2 PLTS <i>Off Grid</i>	8
2.3.3 PLTS <i>Hybrid</i>	9
2.6. PLTS <i>Rooftop Grid Connected</i>	12

2.7.	PLTS <i>Hybrid</i> Taman Sentosa Cikarang	13
2.8.	Growatt Shine Server	14
2.9.	Metode Pengolahan Data.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1.	Desain Sistem	17
3.1.1.	Diagram Blok	17
3.2.	Desain Perangkat Keras.....	18
3.2.1.	Desain Komponen.....	18
3.2.2.	Spesifikasi Komponen	19
3.3.	Desain Perangkat Lunak.....	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		27
4.1.	Pengujian Data Tegangan dan Arus Rata-Rata	27
4.2.	Pengujian Data Daya Rata-Rata	29
4.3.	Pengujian Data Energi Rata-Rata.....	30
4.4.	Analisis Tekno Ekonomi PLTS.....	32
4.4.1.	Analisis Biaya PLTS	32
4.4.2.	Biaya Operasional dan Pemeliharaan	33
4.4.3.	LCOE dan <i>Payback Period</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1.	Kesimpulan.....	35
5.2.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		38