

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>17</b>
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
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>27</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>35</b>
5.1.	Kesimpulan.....	35
5.2.	Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>38</b>