

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Hipotesis	2
I.4 Tujuan	2
I.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Pengertian Listrik	3
II.1.1 Listrik Statis	3
II.1.2 Listrik Dinamis	4
II.2 Pembangkit Listrik Tenaga Surya	5
II.3 Sel Surya dan Panel Surya	5
II.3.1 Sel Surya	6
II.3.2 Panel Surya	7
II.4 <i>Solar Charger Control Maximum Power Point Tracking</i>	9
II.5 Baterai <i>Lithium Iron Phosphate</i>	10
II.6 <i>Inverter</i>	11
II.7 Material Baja Ringan <i>Galvalum</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Tata Laksana Perancangan dan Penelitian	14

III.1.1	Penjelasan Diagram Alir Perancangan dan Penelitian.....	16
III.1.2	Metode Penelitian.....	16
III.1.3	Metode Pengumpulan Data.....	18
III.2	Alat Bahan Perancangan dan Penelitian.....	19
III.2.1	Alat Perancangan dan Penelitian.....	19
III.2.2	Bahan Perancangan dan Penelitian	20
III.3	Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	20
III.3.1	Analisis Data dan Optimasi Efektivitas PLTS.....	21
III.3.2	Analisis Perbandingan Investasi Penggunaan PLTS dan PLN	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
IV.1	Desain Hasil Rancangan dan <i>Wiring System</i>	22
IV.1.1	Hasil Desain Rancangan dan Simulasi <i>Frame</i>	22
IV.1.2	Hasil <i>Wiring System</i>	23
IV.2	Hasil Pengambilan Data	24
IV.2.1	Hasil Data Primer	24
IV.2.2	Hasil Data Sekunder.....	26
IV.2.3	Hubungan Data Primer dan Sekunder	27
IV.3	Hasil Perbandingan Investasi Penggunaan PLTS dan Listrik PLN	27
IV.3.1	Perhitungan Harga Daya PLTS.....	27
IV.3.2	Pembahasan Hasil Perhitungan dan Investasi Pemasangan PLTS..	28
BAB V PENUTUP.....		29
V.1	Kesimpulan.....	29
V.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		33