

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENYATAAN		i
LEMBARAN PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
<i>ABSTRACT</i>		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	5
	2.1.1 Prinsip kerja sel surya	6
	2.1.2 <i>Battery charger cotroller</i>	9
	2.1.3 Baterai	13
	2.1.4 Inveter	14
2.2	Pemilihan Material Tiang Panel Menggunakan Baja	15
	2.2.1 Tegangan regangan	15
	2.2.2 Hukum hooke	16
	2.2.3 Modulus elastisitas	16
	2.2.4 Modulus geser atau modulus kekakuan (G)	17
	2.2.5 Hubungan antara modulus <i>young</i> dan modulus kekakuan	17
	2.2.6 Poisson rasio	18
	2.2.7 Kombinasi tegangan	19

2.3	Perhitungan Kekuatan Rangka	19
2.4	Mengubah Ketinggian Tiang Panel Surya Terdapat Dua Varian Dengan Menggunakan Water Mur Atau Penggantian Tiang Panel Surya	21
2.5	Karakteristik Sel Surya	22
	2.5.1 Perhitungan daya panel surya	23
	2.5.2 Perhitungan energi listrik	24
2.6	Faktor Lingkungan Yang Menyebabkan Kerugian Pada Panel Dan Solusi	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Alat Dan Bahan	26
	3.1.1 Alat pembuatan PLTS menggunakan modul surya 100 wp berjenis monokristal	26
	3.1.2 Bahan pembuatan PLTS menggunakan modul surya 100 wp berjenis monokristal	27
3.2	Metode Penelitian	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alat Penelitian Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	34
4.2	Perhitungan Dan Pengujian Daya <i>Output</i> Panel Surya Pada Ketinggian 1 Meter Dan 2 Meter	35
	4.2.1 Peralatan pengujian	36
	4.2.2 Langkah-langkah pengujian	37
	4.2.3 Data hasil pengujian	37
4.3	Mengubah Ketinggian Tiang Panel Surya	46
4.4	Menghitung kapasitas 100 WP	47
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSAKA	51
LAMPIRAN I	52
LAMPIRAN II	53
LAMPIRAN III	54
LAMPIRAN IV	55

