

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	5
1.3. TUJUAN PENELITIAN	5
1.4. RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH	5
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 PENDAHULUAN	7
2.2 PENELITIAN TERDAHULU YANG RELEVAN	7
2.3 ENERGI MATAHARI	9
2.4 LAPISAN ATMOSFIR YANG MEMPENGARUHI INTENSITAS SINAR MATAHARI	9
2.5 RADIASI MATAHARI	10

2.6	PANEL SURYA	14
	2.6.1 Karakteristik Solar Panel	15
	2.6.2 Karakteristik Panel Fotovoltaik	17
	2.6.3 Efisiensi Panel Fotovoltaik	19
	2.6.4 Penentuan Kapasitas Daya	20
	2.6.5 Prinsip Kerja Sel Surya	20
2.7	SENSOR PYRANOMETER	23
	2.7.1 Perakitan Sensor Intensitas Radiasi Matahari	24
2.8	DAVIS VANTAGE PRO 2 WEATHER STATION	25
2.9	KONSOL VANTAGE PRO 2 WEATHER STATION	25
	2.9.2 Fitur Konsol	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1	PENDAHULUAN	28
3.2	DIAGRAM ALIR	28
3.3	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	PENDAHULUAN	34
4.2	HASIL	34
4.3	PEMBAHASAN	54
	4.3.1 Menghitung Potensi Energi Listrik Berdasarkan Hasil Pengukuran	60
BAB V	PENUTUP	63
5.1	KESIMPULAN	63
5.2	SARAN	64
	DAFTAR PUSTAKA	65

