

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Perumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Kegunaan Hasil Penelitian.....	6
BAB II KERANGKA TEORITIK.....	7
2.1. Kerangka Teoritik	7
2.1.1. Pembangkit Listrik Tenaga Surya	7
2.1.2. Komponen-Komponen Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya ...	8
2.1.2.1. Modul Surya.....	8
2.1.2.2. Solar Charge Controller	11
2.1.2.3. Inverter	12
2.1.2.4. Baterai	13
2.1.3. Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya	14
2.1.3.1. Sistem Off Grid	14
2.1.3.2. Sistem On Grid.....	14

2.1.3.3.	Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Gedung Annex PPSDM KEBTKE	15
2.1.4.	Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	16
2.1.5.	Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya	18
2.1.6.	Multimeter.....	20
2.1.7.	Tang Ampere.....	20
2.1.8.	Solarimeter	21
2.2.	Kerangka Berpikir	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1.	Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian.....	23
3.2.	Metode Penelitian	23
3.3.	Data dan Sumber Data	23
3.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.5.	Instrumen Penelitian	24
3.5.1.	Lembar Wawancara	25
3.5.2.	Lembar Observasi	25
3.5.3.	Lembar Pengukuran.....	30
3.6.	Prosedur Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1.	Hasil Penelitian	36
4.2.	Pembahasan	44
4.2.1.	Hasil Pengukuran Irradiansi Matahari (W/m ²)	44
4.2.2.	Hasil Pengukuran Arus (Ampere).....	46
4.2.3.	Hasil Pengukuran Tegangan (Volt)	47
4.2.4.	Sampel Perhitungan Daya Input (Pin) Pada Modul Surya 8 Desember 2018	49
4.2.5.	Perhitungan Effisiensi Modul Surya 8 Desember 2018.....	50
4.2.6.	Perhitungan Rasio Performa Pembangkit Listrik Tenaga Surya 8 Desember 2018	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA.....	56
----------------------------	-----------