

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya	4
II.2. Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap	8
II.3. Konfigurasi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya	10
II.4. Potensi Pengembangan Penelitian	12
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Dasar Teori.....	14
III.1.1. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	14
III.1.2. Variasi Konfigurasi Sistem PLTS	16
III.1.3. Komponen PLTS.....	17
III.1.4. Konfigurasi Sistem PLTS Terhubung Jaringan	24
III.1.5. Karakteristik Fotovoltaik	25
III.1.6. Sel Fotovoltaik	26
III.1.7. Analisis Perfoma PLTS.....	38
III.1.8. Dampak Lingkungan Ambient Terhadap Performansi Panel Surya ...	40
III.2. PVSyst.....	49



BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	52
IV.1. Lokasi Penelitian.....	52
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	52
IV.2.1. Alat Penelitian.....	52
IV.2.2. Bahan Penelitian	53
IV.3. Tata Laksana Penelitian	54
IV.3.1. Studi Literatur	53
IV.3.2. Identifikasi Data dan Kebutuhan	54
IV.3.3. Pengambilan Data	58
IV.3.4. Analisis Teknis	58
IV.3.5. Pembuatan Kesimpulan	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
V.1. Lokasi Penelitian	62
V.2. Analisis Beban	64
V.3. Analisis Teknis.....	64
V.4. Analisis Ekonomi	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
VI.1. Kesimpulan	82
VI.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	90

