

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Potensi Energi Matahari di Indonesia.....	4
II.2 Simulasi Potensi Radiasi Matahari.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Matahari Sebagai Sumber Energi.....	7

III.2. Fotovoltaik	9
III.3. Intensitas Konsumsi Energi.....	10
III.4. IES-VE	12
III.4.1 Dasar Simulasi Radiasi Matahari	12
III.4.2 Variabel Meteorologi Matahari.....	13
III.4.3 Kalkulasi insiden fluks matahari.....	13
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	15
IV.1 Lokasi Penelitian.....	15
IV.2 Peralatan Penelitian.....	15
IV.3 Tata Laksana Penelitian	16
IV.4 Rencana Analisis Akhir	21
IV.4.1 Potensi radiasi	21
IV.4.1 Analisis Konsumsi Energi.....	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
V.1 Potensi Energi Matahari Atap di Kawasan Malioboro.....	22
V.2 Potensi Energi Matahari Pada Atap Bangunan	26
1. Potensi Energi Matahari di Gedung 1	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	30
VI.1 Kesimpulan.....	30
VI.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33