

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Energi Surya	5
2.2 Pengertian Panel Surya.....	5
2.3 Prinsip Kerja Panel Surya.....	7
2.4 Parameter Pada Panel Surya	8
2.5 Jenis Panel Surya.....	10
2.5.1 Panel Surya Monocrystalline	11
2.5.2 Panel Surya Polycrystalline	11

2.6 Faktor Pengaruh Kinerja Panel Surya	12
2.7 Sistem Pengujian Panel Surya	15
2.8 Standar pengambilan Data pengujian.....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Flowchart Penelitian.....	19
3.2 Peralatan Penelitian.....	21
3.3 Blok Diagram Penelitian	25
3.4 Persiapan dan Pemodelan Sampel Uji.....	27
3.4.1 Mempersiapkan Panel Surya	27
3.4.2 Pemasangan Soket Panel Surya	29
3.5 Prosedur Pengujian.....	30
3.5.1 Pengujian Visual I.....	30
3.5.2 Pengujian Simulasi Matahari I.....	35
3.5.3 Proses Simulasi Suhu	36
3.5.4 Pengujian Simulasi Matahari II	40
3.5.5 Pengujian Visual II.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengambilan Data Sebelum Simulasi Suhu.....	41
4.1.1 Pengambilan Data Pengujian Visual I.....	41
4.1.2 Pengambilan Data Pengujian Simulasi Matahari I	43
4.2 Pengambilan Data Setelah Simulasi Suhu.....	44
4.2.1 Pengambilan Data Pengujian Simulasi Matahari II.....	45
4.3 Pengambilan Data Pengujian Visual II Serta Perbandingan Data Sebelum dan Setelah Simulasi Suhu.....	49

4.3.1 Dampak Simulasi Suhu Pada Panel Surya Monocrystalline	49
4.3.2 Dampak Simulasi Suhu Pada Panel Surya Polycrystalline	51
4.4 Perbandingan Performa Efisiensi Sebelum dan Setelah Simulasi Suhu	52
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56



UNIVERSITAS
MERCU BUANA