

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Teoritis.....	6

2.1.1 Sel Surya	6
2.1.2 Prinsip Kerja Sel Surya	8
2.1.3 Karakteristik sel surya	10
2.1.4 Efisiensi Panel Surya	12
2.1.5 Pengaruh Koefisien Temperatur Dan Temperatur Lingkungan ...	13
2.1.6 Efek Tahanan seri sel panel surya	15
2.1.7 Sistem Pendingin Air Panel Surya	17
2.2 Penelitian Yang Relevan	26
2.3 Kerangka Berfikir	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3 Diagram Alir Penelitian	43
3.4 Diagram Alir Sistem Pendingin	44
3.5 Teknik dan Prosedur Pengumpulan data	45
3.6 Teknik Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Hasil Pengukuran	49
4.2 Analisis Data Penelitian	52

4.2.1 Analisis Daya Keluaran Panel Surya	52
4.2.2 Analisis Efisiensi Panel Surya.....	53
4.3 Pembahasan	54
4.3.1 Analisis Temperatur Panel Surya <i>Monocrystalline</i> Tanpa Pendingin Dan Dengan Pendingin.....	55
4.3.2 Analisis Tegangan <i>Open Circuit</i> Panel Surya.....	56
4.3.3 Analisis Arus <i>short circuit</i> Panel Surya	58
4.3.4 Analisis Daya Keluaran Panel Surya	59
4.3.5 Analisa Efisiensi Panel Surya	62
4.4 Analisa Regresi Linear Berganda.....	62
4.4.1 Uji T	64
4.4.2 Uji F.....	66
4.4.3 Koefisien diterminasi	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	66