

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	15
I.1. Latar Belakang	15
I.2. Perumusan Masalah	16
I.3. Batasan Masalah	17
I.4. Tujuan Penelitian	17
I.5. Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
II.1. Potensi Pengembangan Panel Surya di Indonesia	18
II.2. Teori Reflektor dan Prinsip Pantulan Cahaya	18
II.3. Tinjauan Jenis dan Karakteristik Panel Surya Polycrystalline	19
II.3.1. Perbandingan Kinerja Panel Surya Polycrystalline dan Amorphous.	20
II.3.2. Jenis-jenis Reflektor Panel Surya	21
BAB III DASAR TEORI.....	22
III.1. Prinsip Kerja Panel Surya	22
III.2. Panel Surya Polycrystalline.....	23
III.3. Light Management System pada Panel Surya.....	24
III.3.1. Teori Dasar Light-Trapping.....	24
III.3.2. Sudut Kemiringan Reflektor Panel Surya	25
III.3.3. Lapisan Reflektor Kaca Dan Alumunium Foil Pada Panel Surya... ..	26
III.4. Karakterisasi Panel Surya	28
III.5 Perilaku Cahaya pada Bidang Batas.....	29



III.6. Analysis of variance (or ANOVA).....	32
III.7. Pengaruh Pergeseran Posisi Modul Fotovoltaik Terhadap Keluaran Daya.....	33
III.8. Perbedaan Efisiensi Antara Tracking PV dan Reflektor Datar pada PV	33
III.9. Perbedaan Efisiensi Panel Surya Datar dan Miring	34
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	36
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	36
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	37
IV.3. Studi Literatur.....	38
IV.4. Penyusunan dan Penentuan Sudut Reflektor	39
IV.5. Penentuan Jenis Lapisan Reflektor	39
IV.6. Pengumpulan dan Pengolahan Data	41
IV.7. Analisis Statistika dan Kesimpulan.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
V.I. Variasi Sudut Reflektor	44
V.1.1. Tujuan dan Metodologi Penelitian	44
V.1.2. Variasi Sudut dan Pengambilan Data.....	44
V.1.3. Variabel Penelitian	46
V.2. Data Hasil Pengujian.....	47
V.2.1. Output Daya Panel Surya Pada Berbagai Sudut Reflektor.....	47
V.2.2. Intensitas Radiasi Matahari.....	47
V.2.3. Keluaran Arus Listrik.....	48
V.2.4. Keluaran Daya Listrik	54
V.3. Pembahasan Hasil	59
V.4. Limitasi Penelitian	59
V.5. Implikasi Hasil.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1. Kesimpulan	61
VI.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	66

