

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Teoritis	6
2.1.1 <i>Solar Energy</i>	6
2.1.2 <i>Solar Cell</i>	6
2.1.3 Prinsip Kerja	8
2.1.4 Karakteristik Panel Surya.....	11
2.1.5 <i>Solar Tracker</i>	13
2.1.6 Efisiensi Panel Surya.....	14
2.1.7 LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)	16
2.1.8 Sistem Pendingin Panel Surya	17
2.2 <i>State of Art</i>	19
2.3 Kerangka Berpikir	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23

3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.3 Diagram Alir Penelitian	29
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	31
3.5 Teknik Analisis Data.....	32
3.6 Rencana Pembahasan Data-Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.1.1 Hasil Perancangan	37
4.1.2 Hasil Pengukuran Daya.....	40
4.1.3 Hasil Pengukuran Efisiensi	48
4.2 Analisis Hasil Data Penelitian	49
4.2.1 Analisis Rancangan <i>Dual Axis Solar Tracker</i>	49
4.2.2 Analisis Daya Keluaran Panel Surya	51
4.2.3 Analisis Efisiensi Panel Surya.....	58
4.3 Pembahasan	61
4.3.1 Rancangan Sistem <i>Dual Axis Solar Tracker</i>	61
4.3.2 Pengaruh Daya Keluaran Panel Surya	63
4.3.3 Peningkatan Efisiensi Panel Surya.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	72