

DAFTAR ISI

KENDALI POSISI SUDUT PANEL SURYA <i>SINGLE AXIS</i> BERBASIS LOGIKA <i>FUZZY</i>.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan dan Manfaat	2
Batasan Masalah.....	3
Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Panel Surya.....	4
2.1.1. Faktor yang Mempengaruhi Keluaran Daya Panel Surya	5
2.2. <i>Solar Tracker</i>	7
2.2.1. <i>Solar Tracker</i> Satu Poros.....	7
2.3.1. Sistem Kendali Lup Terbuka.....	8
2.3.2. Sistem Kendali Lup Tertutup	9
2.4. Kendali Logika <i>Fuzzy</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Desain Sistem.....	12
3.1.1. Diagram Blok	12
3.2. Desain Perangkat Keras	14

3.2.1. Komponen Elektro.....	14
3.2.2. Desain Mekanik.....	18
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	19
BAB IV PERCOBAAN DAN ANALISA.....	22
4.1. Pengujian Kalibrasi Sensor MPU6050.....	22
4.2. Pengujian Kalibrasi Sensor INA219.....	23
4.3. Pengujian <i>Driver Motor</i> L298N.....	25
4.4. Pengujian <i>Solar Tracker Single Axis</i> berbasis <i>Fuzzy Logic Controller</i>	26
4.5. Perbandingan Keluaran Panel Surya <i>Fixed System</i> dan <i>Solar Tracker Single Axis</i>	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38
LAMPIRAN A: Data Pengujian.....	38
LAMPIRAN B: Source Code.....	46