

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Konsep Alat	6
2.2. Sel Surya	7
2.2. Karakteristik Sel Surya	8
2.3. Sistem Pelacak Matahari.....	9
2.4. Arduino	11
2.5. Motor DC.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Desain Sistem.....	14
3.1.1. Diagram Blok	14
3.1.2. Fungsi dan Fitur.....	15
3.2. Desain Perangkat Keras	15
3.3. Spesifikasi Komponen	18
3.4. Desain Perangkat Lunak	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	27
4.1. Kalibrasi Sensor	27
4.1.1. Sensor INA219.....	27

4.1.2.	Sensor BH1750	29
4.1.3.	Sensor MPU6050	31
4.2.	Pengujian Sistem Keseluruhan	32
4.2.1.	Pengujian pertama	33
4.2.2.	Pengujian kedua	43
4.2.3.	Pengujian ketiga	54
4.3.	Analisis Pengujian Sistem Pelacak Matahari Pasif	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		72
5.1.	Kesimpulan	72
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		74