

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan dan Manfaat	13
1.4. Batasan Masalah	13
1.5. Metode Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Prinsip Kerja Ide	15
2.2. Atap.....	16
2.4. Pengukuran Intensitas Cahaya	16
2.5. Mikrokontroler.....	17
2.6. Pengukuran Intensitas Curah Hujan.....	17
2.7. Motor Servo	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Sistem Keseluruhan	19
3.1.1. Diagram Blok Sistem	19
3.1.2. Fungsi dan Fitur	19
3.2. Desain Perangkat Keras	20
3.2.1. Arsitektur Perangkat Keras	20
3.2.2. Skematik Sistem.....	21
3.3. Spesifikasi Komponen	22
3.4. Diagram Perangkat Lunak	26
3.4.1. Diagram Alir Sistem	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29
4.1. Realisasi Alat.....	29
4.2. Kalibrasi dan Pengujian Sensor	29
4.2.1 Kalibrasi Sensor Hujan.....	29
4.2.2. Kalibrasi Sensor DHT.....	30
4.3. Pengujian Sistem Keseluruhan.....	31

4.3.1.	Pengujian Sensor Hujan.....	33
4.3.2.	Pengujian Sensor LDR.....	33
4.3.3.	Pengujian Sensor DHT.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1.	Kesimpulan.....	35
5.2.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		38