

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	1
2.1 <i>Internet of Things</i> (IoT).....	1
2.2 <i>ThingsBoard</i>	1
2.3 Sensor Hujan	2
2.4 Sensor Suhu	2
2.5 Kipas	3
2.6 Mikrokontroler ESP32	3
2.7 Servo	3
BAB III PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SISTEM	4
3.1. Alat dan Bahan	4
3.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	4
3.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	4

3. 2.	Tahapan Penelitian.....	4
3. 3.	Perencanaan dan Perancangan Sistem	5
3.3.1.	Blok Diagram Sistem	5
3.3.2.	Model Sistem.....	5
3.3.3.	<i>Flowchart</i> Sistem.....	6
3. 4.	Desain Atap Jemuran Otomatis	7
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN.....		11
4.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	11
4.2	Hasil Perancangan Perangkat Keras	11
4.2.1.	Realisasi Atap Jemuran Otomatis	11
4.2.2.	Rangkaian Sistem	12
4.3.	Perancangan Perangkat Lunak	14
4.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	14
4.3.2.	Pengoperasian Thingsboard.....	14
4.4.	Pengujian Sistem	15
4.4.1	Pengujian Sensor Hujan (<i>Raindrop</i>)	15
4.4.2	Pengujian Sensor Suhu.....	15
4.4.3	Pengujian Keseluruhan.....	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		13
5.1	Kesimpulan.....	13
5.2	Saran	13
DAFTAR PUSTAKA.....		14
LAMPIRAN		1-1