

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Internet of Things	5
2.2 Platform ANTARES.....	5
2.3 ESP-12E	7
2.4 FTDI	7
2.5 DHT22.....	8
2.6 TSOP 34838	9
2.7 Infrared 920nm	9
3. PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	10
3.1 Gambaran Umum Sistem	10
3.1.1 Perancangan Desain Skematik Rangkaian	11
3.1.2 Perancangan <i>User Interface</i> menggunakan Webservice Page.....	11
3.1.3 Proses Flashing	13

3.2	Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem	15
3.3	Diagram Alir Sistem.....	17
3.3.1	Mekanisme Sistem Pemantau AC berbasis IoT.....	17
3.4	Perangkat Lunak yang Digunakan	17
3.5	Skenario Pengujian.....	18
3.5.1	Pengujian Kemampuan Sistem Pemantau AC Berbasis ESP12-E..	18
3.5.2	Pengujian ESP 12-E.....	18
3.5.3	Pengujian Fungsi Tata Letak <i>Device Smart AC</i>	19
3.5.4	Uji Pengaruh Lingkungan Terhadap Perhitungan Sensor.....	19
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1	Pengujian Sistem	20
4.1.1	Pengujian Kemampuan Sistem Pemantau AC Berbasis ESP12-E..	20
4.1.2	Hasil Pengujian ESP 12-E.....	20
4.1.3	Hasil Pengujian Tata Letak <i>Device Smart AC</i>	21
4.1.4	Hasil Uji Lingkungan Terhadap Perhitungan Sensor.....	22
4.2	Analisis Hasil Pengujian	24
4.2.1	Analisis Umum	24
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
	Daftar Pustaka	27
	Lampiran	28