

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 <i>Internet Of Things</i>	10
2.3 Arduino.....	10
2.4 Sensor suhu dan kelembaban dan kelembaban udara DHT11..	14
2.5 Sensor tegangan zmp101b.....	17
2.6 Driver motor L298.....	17
2.7 Node MCU ESP 8266.....	18
2.8 Android.....	20
2.9 Tabel perbandingan.....	21

BAB III ALAT DAN SISTEM	22
3.1 Analisa sistem	22
3.2 Deskripsi alat	22
3.2.1 Spesifikasi alat	23
3.3 Blok diagram	23
3.4. Flowchart sistem monitoring	25
3.5 Perancangan	27
3.5.1 Perancangan hardware.....	27
3.5.1.1 Desain box dan rangkaian elektronika	27
3.5.2 Perancangan software.....	29
3.5.2.1 Perancangan pemrograman arduino	29
3.5.2.2 Perancangan aplikasi android	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Deskripsi pengujian	31
4.2 Pengujian dan analisa	31
4.2.1 Pengujian dan analisa fan dengan mode manual	32
4.2.1.1 Konfigurasi pengujian fan	32
4.2.1.2 Data hasil	33
4.2.2 Pengujian dan analisa sensor tegangan zmpt101b	36
4.2.2.1 Konfigurasi pengujian sensor tegangan zmpt101b	36
4.2.2.2 Data hasil	37
4.2.3 Pengujian dan analisa sensor suhu DHT11	38
4.2.3.1 Konfigurasi Pengujian sensor suhu DHT11	38
4.2.3.2 Data hasil	39
4.3 Pengukuran dan perhitungan	40
4.3.1 Hasil pengukuran sensor tegangan zmpt101	40
4.3.2 Hasil pengukuran sensor DHT11	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran...	44

DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN	47

