

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.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Mikrokontroler <i>Wemos D1</i>	6
2.2 <i>DHT22</i>	8
2.3 <i>Relay</i>	9
2.4 <i>Blower Pemanas Kandang</i>	9
2.5 <i>Database</i>	10
2.6 <i>Website</i>	11
2.7 <i>Ayam Broiler</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.2 Blok Diagram Sistem	14

3.3	<i>Flowchart</i> Sistem	15
3.4	Perancangan Alat.....	16
3.4.1	Rangkaian Sensor.....	16
3.4.2	Rangkaian <i>Relay</i>	17
3.4.3	Rangkaian Pemanas dan Kipas Angin	18
3.4.4	Perancangan Keseluruhan	19
3.4.5	Perancangan Mekanik.....	20
3.4.6	Pemrograman Alat	21
3.5	Perancangan Sistem <i>Monitoring</i>	21
3.5.1	<i>Use Case</i>	22
3.5.2	<i>Site Map Application</i>	23
3.5.3	Perancangan <i>Database</i>	23
3.5.4	Desain Antarmuka	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		26
4.1	Pengujian Komponen <i>Hardware</i>	26
4.2	Pengujian Sensor	27
4.3	Pengujian Fungsionalitas Alat Otomasi Suhu dan Kelembapan.....	29
4.3.1	Pengujian Pemanas	30
4.3.2	Pengujian Kipas Angin	32
4.3.3	Pengujian Alat Otomasi Keseluruhan.....	34
4.4	Pengujian Kinerja Alat Otomasi Suhu dan Kelembapan	37
4.5	Pengujian Delay Pengiriman Data	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		54