

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Neonatus</i> dan Hipotermia	5
2.2. SHT 11.....	5
2.3. ESP 8266.....	8
2.4. <i>Heater</i>	9
2.5. <i>Humidifier</i>	10
2.6. Relay.....	10

2.7. MIT App Inventor	12
2.8. <i>Board</i> Arduino Uno.....	13
2.9. Suhu dan Kelembaban.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1. Penjabaran Sistem Secara Umum	17
3.2. Perancangan dan Implementasi <i>Hardware</i>	18
3.2.1. Perancangan Ruang Utama Kabin <i>Neonatus</i>	18
3.2.2. Perancangan Sistem Kendali dan Keluaran	19
3.2.3. Perancangan Perangkat <i>WiFi</i>	21
3.3. Perancangan dan Implementasi <i>Software</i>	22
3.4. Program Aplikasi Pengendali.....	23
3.5. Perancangan dan Implementasi Aplikasi <i>Android</i>	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1. Kalibrasi Sensor SHT-11.....	30
4.2. Pengujian dan Analisis Suhu Kabin Motor I	30
4.3. Pengujian dan Analisis Suhu Kabin Motor II.....	31
4.4. Pengujian dan Analisis Kelembaban Kabin.....	32
4.5. Pengujian dan Analisa Koneksi <i>WiFi</i>	33
4.6. Analisa Performansi Aplikasi	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36