

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Inkubator Bayi	6
2.2 Kelembaban	7
2.3 Humidifikasi	8
2.4 Piezoelektrik	9
2.5 Sensor DHT11	11
2.6 Mikrokontroler Arduino Uno.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	15
3.2 Bahan dan Alat.....	15
3.2.1 Bahan.....	15
3.2.2 Alat	15

3.3	Prosedur Penelitian	16
3.3.1	Tahap Persiapan	17
3.3.2	Tahap Perancangan dan Pengujian	17
3.3.3	Tahap Analisis	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Hasil Pembuatan Alat	28
4.1.1	Perancangan <i>Hardware</i>	28
4.1.2	Perancangan <i>Box</i> Rangkaian	29
4.2	Hasil Akuisisi Data	34
4.3	Hasil Pengujian Kalibrasi	35
4.4	Hasil Pengambilan Data	39
4.4.1	Hasil Eksperimen 1	40
4.4.2	Hasil Eksperimen 2	42
4.5	Pembahasan	44
4.5.1	Pembahasan Uji Kalibrasi	44
4.5.2	Pembahasan Pengambilan Data	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		51