

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
<i>ABSTRAK</i>	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Studi Literatur	7
2.2. Bayi Baru Lahir	9
2.3. Infant Warmer	10
2.4. Berat Badan	12
2.5. Cara Penimbangan Berat Badan	13

2.6.	ESP32	14
2.7.	Lolin D1 Mini R3	15
2.8.	<i>LoadCell</i>	16
2.9.	HX711	18
2.10.	Sensor NTC	19
2.11.	Nextion 7 inci	20
2.12.	Sensor DS18B20	22
2.13.	Kontrol PID (Proporsional Integral Derivative)	23
2.14.	APGAR SCORE	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Rancangan Penelitian	31
3.2	Diagram Blok Sistem	32
3.3	Diagram Alir Proses/Program	34
3.4	Diagram Mekanis Sistem	35
3.5	Alat dan Bahan	36
3.6	Variabel Penelitian	37
3.7	Definisi Operasional	38
3.8	Teknik Analisis Data	39
3.9	Urutan Kegiatan	41
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	43
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		45
4.1.	Hasil Pengukuran Responden dengan Pembanding	45
4.2.	Hasil Pekerjaan	60
BAB 5 PEMBAHASAN		63
5.1.	Pembahasan Rangkaian	63
5.2.	Listing Program di Mikrokontroller	68

5.3	Kinerja System Keseluruhan	76
5.4	Kelemahan Modul/Hasil Modifikasi	77
BAB 6 PENUTUP		79
6.1.	KESIMPULAN	79
6.2.	SARAN	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		84