

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Studi Literatur	11
2.2 Teori Pendukung	13

2.2.1	Bayi Baru Lahir	13
2.2.2	Suhu	15
2.2.3	Infant Warmer	16
2.2.4	Sensor Ultrasonik HC-SR04	18
2.2.5	AMG8833	19
2.2.5	Arduino UNO	20
2.2.6	LCD Nextion	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1.	Diagram Blok Sistem	23
3.2.	Diagram Alir Proses	24
3.2.1	Diagram Alir Sensor Suhu Skin	24
3.2.2	Diagram Alir Panjang Badan	25
3.3	Diagram Mekanis Sistem	26
3.4.	Rancangan Penelitian	27
3.5.	Alat dan Bahan	27
3.5.1	Alat	27
3.5.2	Bahan	28
3.6.	Variabel Penelitian	29
3.6.1	Variabel Bebas	29

3.6.2	Variabel Terikat	29
3.6.3	Variabel Kontrol.....	29
3.7.	Definisi Operasional	29
3.8.	Teknik Analisis Data	30
3.8.1	Rata-Rata	30
3.8.2	Error	31
3.9.	Urutan Kegiatan	31
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	32
3.10.1	Tempat Penelitian.....	32
3.10.2	Jadwal Kegiatan Penelitian	32
BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS ..	35
4.1	Hasil Pengukuran Parameter Panjang Badan	35
4.1.1	Hasil Perbandingan Pengukuran Parameter Panjang Badan dengan Roll Meter.	35
4.1.2	Hasil Perhitungan Parameter Panjang Badan	36
4.2	Hasil Pengukuran Parameter Suhu Tubuh Non-Kontak.....	38

4.2.1 Hasil Pengukuran Dibandigkan Dengan Termogun	38
BAB 5 PEMBAHASAN	41
5.1 Hasil Rancangan Modul.....	41
5.2 Pembahasan Program	43
5.2.1 Program Pengukuran Panjang Badan	43
5.2.2 Program Suhu Tubuh Non Kontak	44
5.2.3 Program Nextion	45
5.3 Hasil Analisis Data.....	47
5.4 Kinerja Sistem Keseluruhan.....	49
BAB 6 PENUTUP	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	63