

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Pengukuran jantung	7
2.2.2 Pengukuran suhu tubuh.....	8
2.2.3 Hukum Beer – Lambert	9
2.2.4 Spectrophotometri.....	9
2.2.5 Hemoglobin.....	10
2.2.6 Oximeter	13
2.2.7 Arduino Nano.....	17
2.2.8 Sensor SpO ₂	20
2.2.9 Rangkaian pengkondisi sinyal	23
2.2.10 IC LM 35.....	25
2.2.11 Bluetooth.....	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Metodologi Penelitian	29
3.2 Alat dan bahan	30
3.2.1 Alat.....	30
3.2.2 Bahan	30
3.3 Rancangan Sistem	32
3.3.1 Rancangan perangkat keras.....	32
3.3.2 Rancangan perangkat lunak	36
3.4 Implementasi	45
3.4.1 Implementasi perangkat keras.....	46
3.4.2 Implementasi perangkat lunak	48
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 59
4.1 Hasil pengujian alat.....	59
4.2 Analisa data.....	63
4.3 Pembahasan.....	65
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
 DAFTAR PUSTAKA	 69
 LAMPIRAN.....	 71