

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	6
BAB II	
2.1 Darah.....	7
2.2 Sistem Oksigenasi .....	8
2.3 Saturasi Oksigen.....	10
2.4 Pulse Oximetry .....	10
2.5 Finger Sensor .....	14

2.6 Wireless .....	15
2.7 Mikrokontroler .....	18
2.8 Arduino .....	20
2.9 Delphi .....	20
2.10 Personal Computer (PC) .....	21
<b>BAB III</b>	
3.1 Diagram Blok Sistem.....	23
3.2 Diagram Alir Proses .....	25
3.3 Diagram Mekanis Alat.....	27
3.4 Alat dan Bahan .....	27
3.5 Jenis Penelitian .....	28
3.6 Definisi Operasional Variabel .....	29
3.7 Teknik Analisa Data .....	30
3.8 Jadwal Kegiatan.....	31
<b>BAB IV</b>	
4.1 Foto Modul .....	33
4.2 Hasil Pengukuran Test Point .....	34
4.3 Hasil sinyal SpO2 di tampilan Delphi .....	51
4.4 Pembahasan Rumus Perhitungan prosentase SpO <sub>2</sub> .	53
<b>BAB V</b>	
5.1 Pembahasan Rangkaian .....	57
5.2 Rangkaian <i>Wireless</i> .....	66
5.3 Standar Operasional Prosedur Alat dan Penjelasan	

Sistem Kerja Alat .....	76
5.4 Listing Program.....	78
5.5 Pembahasan Masalah Alat.....	98
5.6 Kelemahan Alat .....	98
<b>BAB VI</b>	
6.1 Kesimpulan.....	101
6.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103