

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah .....	7
1.4 Tujuan.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Studi Literatur.....	10
2.2 Dasar Teori.....	12
BAB III METODOLOGI .....	22
3.1 Blok Diagram .....	22

3.2	Diagram Alir.....	23
3.3	Diagram Mekanis Alat .....	26
3.4	Alat dan Bahan .....	27
3.5	Desain Penelitian .....	28
3.6	Variabel Penelitian .....	28
3.7	Penelitian Definisi Operasional Variabel .....	29
3.8	Teknik Analisa Data.....	30
3.9	Urutan Kegiatan .....	31
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS ...</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Pembuatan Modul .....	36
4.2	Hasil Pengukuran Pendeteksian Sensor MAX30102.....	39
4.3	Hasil Keakuratan Pengukuran SpO <sub>2</sub> .....	58
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>62</b>
<b>PEMBAHASAN.....</b>		<b>62</b>
5.1	Pengukuran Pembacaan Sensor SpO <sub>2</sub> MAX30102.....	62
5.2	Nilai SpO <sub>2</sub> dan Jarak Pengiriman Data (Lost Data).....	64

5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan .....	65
5.4	Program Mikrokontroler.....	67
5.5	Analisis T-Test.....	83
5.6	Kelemahan Modul.....	87
BAB VI PENUTUP.....		90
6.1	Kesimpulan.....	90
6.2	Saran.....	91
REFERENSI .....		92
LAMPIRAN .....		99