

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	8
1.3. Rumusan Masalah	9
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Studi Literatur	13
2.2. Oksigen (O ₂) dalam Darah	17

2.3.	Saturasi Oksigen	21
2.4.	Sensor <i>Fingertip</i>	27
2.5.	ESP32	29
2.6.	RoboRemo	34

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	37
3.2	Diagram Blok Sistem	38
3.3	Diagram Alir Program Mikrokontroler	39
3.4	Diagram Alir Program <i>Smartphone</i>	40
3.5	Diagram Mekanis Sistem	41
3.6	Alat dan Bahan	42
3.7	Variabel Penelitian	42
3.8	Definisi Operasional	43
3.9	Teknik Analisis Data	44
3.10	Urutan Kegiatan	45
3.11	Jadwal Kegiatan	47

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1.	Hasil Pengukuran Test Point	49
4.2.	Hasil Pengujian SpO2	61
4.3.	Hasil Pengujian Pengiriman Sinyal SpO2	63
4.4.	Hasil Analisis Data	65

4.5.	Hasil Perancangan Hardware	67
------	----------------------------	----

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1.	Rangkaian SpO2	71
5.2.	Program pada Mikrokontroler	78
5.4.	Hasil Pengujian SpO2	81
5.5.	Hasil Pengujian Pengiriman Sinyal	81
5.6.	Kinerja Sistem Keseluruhan	82

BAB 6 PENUTUP

6.1.	Kesimpulan	87
6.2.	Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN