

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	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	9
1.5	Manfaat	10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	11
2.2	Saturasi Oksigen	15
2.3	Oximeter	17

2.4	Sensor Max30100	18
2.5	ESP-32	21
2.6	MitApp	26

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	27
3.2	Diagram Blok Sistem	28
3.3	Diagram Alir Program	29
3.4	Diagram Alir Smartphone	30
3.5	Diagram Mekanis Sistem	31
3.6	Alat dan Bahan	32
3.7	Variabel Penelitian	33
3.8	Definisi Operasional	33
3.9	Teknik Analisis Data	34
3.10	Urutan Kegiatan	36
3.11	Jadwal Kegiatan	38

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pendataan Responden	39
4.2	Grafik Error Responden	42
4.3	Hasil Pengujian Pengiriman SpO ₂	43
4.4	Hasil Analisis Data	45
4.5	Hasil Perencanaan	47

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan Rangkaian	49
5.2	Listing Program Pembacaan SpO ₂ di ESP-32	51
5.3	Listing Program Pengiriman SpO ₂	52
5.4	Listing Program Tampilan Mit App Invertor	53
5.5	Hasil Pengujian	55
5.6	Kelemahan Alat	55
5.7	Perbandingan dengan Penelitian Sejenis	56
5.8	Dampak Positif dari Penelitian	57
5.9	Kinerja Sistem Keseluruhan	57

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN