

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Saturasi Oksigen	11
2.3 Suhu	13
2.4 Sensor Fingertipe	14

2.5	Mikrokontroler ESP32	16
2.6	Sensor MAX30100	19
2.7	Sensor DS18B20	22
2.8	Arduino Mega	23
2.9	LCD TFT	25
2.8	Telegram	26

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	28
3.2	Diagram Blok Sistem	29
3.3	Diagram Alir Proses/Program	30
3.4	Diagram Alir <i>Smartphone</i>	32
3.4	Diagram Mekanis Sistem	33
3.5	Alat dan Bahan	34
3.6	Variabel Penelitian	35
3.7	Definisi Operasional	35
3.8	Teknik Analisis Data	36
3.9	Urutan Kegiatan	40
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	40

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pendataan Terhadap Responden	42
4.2	Grafik Error Responden	46
4.3	Grafik Output	48

4.4	Hasil Pengujian Pengiriman	50
4.5	Hasil Analisis Data	51
4.6	Hasil Perancangan	53

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan Rangkaian	54
5.2	Hasil Lebih Detail	55
5.3	Kelemahan Alat	57
5.4	Manfaat Alat	58
5.5	Perbandingan Dengan Yang Sebelumnya	59
5.6	Listing Program	60
5.7	Listing Pengiriman	60
5.8	Pembahasan Kinerja	61

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	62
6.2	Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------	----

LAMPIRAN	69
-----------------	----