

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	vi
<i>ABSTRAK</i>	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	4
1.3	Rumusan Masalah	4
1.4	Tujuan	5
1.5	Manfaat	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	7
2.2	Teori Pendukung	9
2.2.1	Vital Sign	9
2.2.2	Darah	10
2.2.3	Pulse Oximeter	16
2.2.4	Jantung	22
2.2.5	Denyut Jantung	23
2.2.6	MAX30100	27
2.2.7	ESP32	29
2.2.8	LCD TFT	32
2.2.9	App Web Custome	34

BAB 3 METEDOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok	39
3.2	Diagram Alir Sistem	41
3.3	Diagram Mekanis Alat	44
3.4	Alat dan Bahan	44
3.5	Desain Penelitian	45
3.6	Variabel Penelitian	46
3.7	Definisi Operasional Variabel	47
3.8	Teknis Analisis Data	47

3.9	Urutan Kegiatan	49
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian	50
3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian	51

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Terhadap Kalibrator	52
4.2	Pengukuran Terhadap Responden	53
4.3	Hasil Perhitungan/Analisis Data	64
4.4	Hasil Pekerjaan	67

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian Keseluruhan	70
5.2	Program Arduino	72
5.2.1	Program MAX30100	72
5.2.2	Program LCD Nextion	75
5.3	Program HTTP	77
5.4	Hasil Uji Modul	79
5.5	Keterbatasan Sistem yang Dibangun	80
5.6	Perbandingan Dengan Penelitian Sejenis	81
5.7	Implikasi Terwujudnya Sistem	84
5.8	Kinerja Sistem Keseluruhan	85

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN