

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	6
1.3	Tujuan Penelitian	6
1.3.1	Tujuan Umum	6
1.3.2	Tujuan Khusus	6

1.4	Manfaat Penelitian	7
1.4.1	Manfaat Teoritis	7
1.4.2	Manfaat Praktis	7
1.5	Batasan Masalah	7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	9
2.2	Teori Pendukung	12
2.2.1	Saturasi Oksigen	12
2.2.2	Jantung	13
2.2.3	<i>Photoplethysmograph</i>	15
2.2.4	Pulse Oxymeter	18
2.2.5	MAX30102	19
2.2.6	Baterai	23
2.2.7	ESP32	24
2.2.8	<i>Switch ON/OFF</i>	27
2.2.9	IC Regulator	28
2.2.10	<i>Software Arduino</i>	29

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Blok Diagram	31
3.2	Diagram Alir Modul	32
3.2.1	Diagram Alir MAX30102	32
3.2.2	Diagram Alir Website	33
3.3	Diagram Mekanisme Alat	35
3.4	Alat dan Bahan	36
3.4.1	Alat	36
3.4.2	Bahan	37
3.5	Rancangan Penelitian	37
3.6	Variabel Penelitian	38
3.6.1	Variabel Bebas	38
3.6.2	Variabel Terikat	38
3.6.3	Variabel Kontrol	38
3.7	Definisi Operasional Variabel	39
3.8	Teknik Analisa Data	40
3.8.1	Rata-Rata	41
3.8.2	Standar Deviansi	41
3.8.3	Nilai Kesalahan(<i>Error</i>)	42
3.9	Urutan Kegiatan	42
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian	43

3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian	44
------	----------------------------	----

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Pada Responden	45
-----	---------------------------------	----

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Modul Keseluruhan	51
-----	-------------------	----

5.2	Listing Program	53
-----	-----------------	----

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	59
-----	------------	----

6.2	Saran	60
-----	-------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN