

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vi</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	9
1.3. Rumusan Masalah	11
1.4. Tujuan	9
1.5. Manfaat	11
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>13</b>
2.1 Studi Literatur	13
2.2. Saturasi Oksigen	19

2.3. Sensor MAX30100	22
2.4. Wemos Arduino Mega 2560 + ESP8266	24
2.5. IoT	25
2.6. Hypertext Markup Language (HTML)	26
<b>BAB 3 METODOLOGI</b>	<b>27</b>
3.1. Rancangan Penelitian	27
3.2. Diagram Blok Sistem	28
3.3. Diagram Alir Program Transmitter	29
3.4. Diagram Alir Program Receiver	30
3.5. Diagram Mekanis Sistem	31
3.6. Alat dan Bahan	32
3.7. Variabel Penelitian	32
3.8. Definisi Operasional	33
3.9. Teknik Analisis Data	35
3.10. Urutan Kegiatan	36
3.11. Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	38
<b>BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	<b>39</b>
4.1. Hasil Pendataan Responden	39
4.2. Grafik Error Responden	48
4.3. Hasil Analisis Pengukuran SpO2	49
4.4. Hasil Perancangan	51

<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b>	<b>53</b>
5.1. Rangkaian Sensor MAX30100	53
5.1. Program SpO2 Wemos Arduino Mega2560 + ESP8266	55
5.2. Program Pengiriman Data ke Web Server HTML dengan ESP8266	58
5.4. Program Tampilan Homepage Web Server HTML	60
5.5. Hasil Pengujian	63
5.6. Kelemahan Alat	64
5.7. Perbandingan dengan Hasil Penelitian Sejenis	64
5.8. Dampak Positif dari Penelitian	66
5.9. Kinerja Sistem Keseluruhan	66
<b>BAB 6 PENUTUP</b>	<b>71</b>
6.1. KESIMPULAN	71
6.2. SARAN	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN