

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Darah Dalam Tubuh	11
2.2	Saturasi Oksigen pada Keadaan Normal	18
2.3	Saturasi Oksigen pada Keadaan Tidak Normal atau mengalami penyakit	19
2.4	Sensor MAX30100	20
2.5	Cara Kerja Sensor MAX30100	21
2.6	Board Wemos Mega 2560	23
2.7	Mode Saklar DIP Wemos Mega 2560	24
2.8	HTML	27
2.9	LCD TFT	28
3.1	Diagram Blok Sistem	29
3.2	Diagram Alir SpO <sub>2</sub> pada Mikrokontroler	30
3.3	Diagram Alir Program SpO <sub>2</sub> <i>Download</i> & Program <i>Display</i>	32
3.4	Diagram Alir Perancangan dan <i>Design Website</i>	34
3.3	Diagram Mekanis Sistem	35
4.1	Pengujian Pembacaan Nilai SpO <sub>2</sub> antara modul dengan Alat Pembanding ( <i>Patient Monitor</i> )	47
4.2	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara	51

	Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 1	
4.3	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 1	52
4.4	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 2	53
4.5	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 2	54
4.6	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 3	56
4.7	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 3	57
4.8	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 4	58
4.9	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 4	59

4.10	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 5	61
4.11	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 5	62
4.12	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 6	63
4.13	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 6	64
4.14	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 7	66
4.15	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 7	67
4.16	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 8	69
4.17	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada	70

	Responden 8	
4.18	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 9	72
4.19	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 9	73
4.20	Perbandingan Data Sinyal SpO <sub>2</sub> antara Dikirim modul dan Diterima oleh <i>Website</i> pada Responden 10	75
4.21	Tampilan Perekaman Data SpO <sub>2</sub> di Delphi 7 (a) dan <i>Website</i> (b) pada Responden 10	76
4.22	Grafik Nilai <i>Loss Data</i> pada Modul	80
4.23	Grafik Nilai <i>Time Delay</i> pada Modul	82
5.1	Rangkaian Sensor MAX30100	99
5.2	Rangkaian Mikrokontroler Wemos Mega 2560	100
5.3	Fungsi Mode Wemos Mega 2560	101
5.4	Rangkaian LCD TFT	102