

## DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Bedside</i> Monitor	12
2.2	<i>Finger</i> Sensor	16
2.3	Sistem Pendeteksian SpO <sub>2</sub>	17
2.4	STM32F767ZI	18
2.5	Pin STM32F767ZI	19
2.6	TFT	23
2.7	Spesifikasi TFT	24
2.8	Rangkaian Demultiplexer	25
2.9	Rangkaian <i>Astable</i> Multivibrator	26
2.10	Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	26
2.11	Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	27
2.12	Rangkaian <i>Adder</i>	28
3.1	Diagram Blok Sistem Keseluruhan	30
3.2	Blok Diagram Sistem SpO <sub>2</sub>	31
3.3	Diagram Alir Sistem	32
3.4	Diagram Mekanis Tampak Atas dan Belakang	33
3.5	Diagram Mekanis Tampak Depan dan Samping	34

4.1	Modul Alat Keseluruhan	41
4.2	Tampilan Awal Pada Layar TFT Nextion	42
4.3	Tampilan Parameter Pada Layar TFT Nextion	42
4.4	Rangkaian <i>Astable</i> Multivibrator	43
4.5	<i>Output</i> Rangkaian <i>Astable</i> Multivibrator	44
4.6	<i>Output</i> Rangkaian Demultiplexer	44
4.7	<i>Output</i> Demultiplexer kaki 13	45
4.8	<i>Output</i> Demultiplexer kaki 14	46
4.9	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan Filter AC IR	46
4.10	<i>Output Amplifier</i> dan Filter AC IR	47
4.11	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan Filter AC RED	48
4.12	<i>Output Amplifier</i> dan Filter AC RED	48
4.13	Rangkaian LPF 0,8 Hz ( DC IR)	49
4.14	<i>Output</i> LPF 0,8 Hz ( DC IR)	50
4.15	Rangkaian LPF 0,8 Hz ( DC RED)	50
4.16	<i>Output</i> LPF 0,8 Hz (DC RED)	51
4.17	<i>Patient Monitor</i>	52
4.18	Hasil Pendataan Responden 1	53
4.19	Hasil Pendataan Responden 2	55
4.20	Hasil Pendataan Responden 3	56
4.21	Hasil Pendataan Responden 4	58
4.22	Hasil Pendataan Responden 5	59

4.23	Hasil Pendataan Responden 6	61
4.24	Hasil Pendataan Responden 7	62
4.25	Hasil Pendataan Responden 8	64
4.26	Hasil Pendataan Responden 9	65
4.27	Hasil Pendataan Responden 10	67
5.1	Rangkaian Astable Multivibrator	71
5.2	Rangkaian Demultiplexer	72
5.3	Rangkaian LPF 0,8 Hz	73
5.4	Grafik Filter LPF 0,8 Hz	74
5.5	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan Filter	75
5.6	Grafik Filter HPF Pasif 2,34 Hz	77
5.7	Grafik Filter LPF Aktif 2,34 Hz	78