

DAFTAR GAMBAR

2.1	Bayi Prematur	10
2.2	Jantung	13
2.3	Saturasi Oksigen Bayi	14
2.4	Fingertip Neonatal Sensor	15
2.5	Sistem Pendeteksian Spo2	16
2.6	Mikrokontroler ESP 32	18
2.7	Baterai	21
2.8	LCD Nextion	22
2.9	Buzzer	23
2.10	MIT App Inventor	24
3.1	Diagram Blok Sistem	25
3.2	Diagram Alir Alat	26
3.3	Diagram Mekanis Alat	27
4.1	Rangkaian PWM	35
4.2	Output PWM	36
4.3	Rangkaian Demultiplexer	36
4.4	Output Demultiplexer kaki 13	37
4.5	Output Demultiplexer kaki 14	37
4.6	Rangkaian Output Amplifier dan Filter AC	38

4.7	Hasil Output Amplifier dan Filter AC IR	39
4.8	Rangkaian Output Amplifier dan Filter AC	39
4.9	Hasil Output Amplifier dan Filter AC RED	40
4.10	Rangkaian LPF 0,8 Hz (DC RED)	41
4.11	Output LPF 0,8 Hz (DC RED)	41
4.12	Rangkaian DC IR	42
4.13	Output LPF 0,8 Hz (DC IR)	42
4.14	Pengukuran Pada Responden 1	43
4.15	Hasil Pengukuran Output SpO2	43
4.16	Pengukuran Pada Responden 2	44
4.17	Hasil Pengukuran Output SpO2	44
4.18	Pengukuran Pada Responden 3	45
4.19	Hasil Pengukuran Output SpO2	45
4.20	Pengukuran Pada Responden 4	46
4.21	Hasil Pengukuran Output SpO2	46
4.22	Hasil Responden 1	47
4.23	Hasil Responden 2	49
4.24	Hasil Responden 3	50
4.25	Hasil Responden 4	52
4.26	Hasil Responden 5	53
4.27	Tampilan Aplikasi MIT App	55
4.28	Tampilan Pengiriman Data Email	56
4.29	Tampilan Luar Modul	58

4.30	Tampilan Dalam Modul	58
5.1	Rangkaian PWM	59
5.2	Rangkaian Demultiplexer	60
5.3	Rangkaian LPF 0,8 Hz	61
5.4	Rangkaian Amplifier dan Filter 2,34 Hz	62