

DAFTAR GAMBAR

2. 1 Saturasi Oksigen	17
2. 2 Grafik perbedaan hemoglobin menyerap cahaya	18
2. 3 Sensor SpO2 Telinga	20
2. 4 Penggunaan Sensor SpO2 Telinga	21
2. 5 ESP-WROOM-32 Module	23
2. 6 Konfigurasi Pin ESP32	25
2. 7 Aplikasi Roboremo	32
3. 1 Diagram Blok Sistem	33
3. 2 Diagram Alir Program Mikrokontroler	34
3. 3 Diagram Alir Program Smartphone	36
3. 4 Diagram Mekanis Alat	37
4. 1 MS100 SpO2 Simulator	45
4. 2 Rangkaian Pembalik Fasa	46
4. 3 Rangkaian Demultiplexer	47
4. 4 Output Led	48
4. 5 Output IR	48
4. 6 Rangkaian Current to Voltage	49
4. 7 Output Rangkaian Current to Voltage	50
4. 8 Rangkaian Driver LED & IR	51
4. 9 Output PWM	51
4. 10 Rangkaian HPF & LPF	52

4. 11	Output Rangkaian HPF	53
4. 12	Output Rangkaian LPF	53
4. 13	Diagram Pengujian Nilai SpO2	54
4. 14	Fingertip Pulse Oximeter LK87	54
4. 15	Diagram Hasil Pengujian Nilai SpO2	56
4. 16	Diagram Pengiriman Sinyal SpO2	57
4. 19	Modul Alat ECG & SPO2	61
4. 20	Tampilan Roboremo	62
5. 1	Rangkaian Pembalik Fasa	63
5. 2	Rangkaian Demultiplexer	64
5. 3	Rangkaian Current to Voltage	65
5. 4	Rangkaian Driver IR & LED	66
5. 5	Rangkaian Filter	67