

DAFTAR GAMBAR

2. 1	Saturasi Oksigen	24
2. 2	Grafik Perbedaan Hemoglobin Menyerap Cahaya	26
2. 3	SpO2 <i>Fingertip Sensor</i>	28
2. 4	Penggunaan Sensor Optik Untuk Mendeteksi SpO2	29
2. 5	ESP32	31
2. 6	Konfigurasi pin ESP32	32
2. 7	Roboremo	35
3. 1	Diagram Blok Sistem	38
3. 2	Diagram Alir Program Arduino	39
3. 3	Diagram Alir Program <i>Smartphone</i>	40
3. 4	Design Alat	41
4. 1	Rangkaian <i>Astable</i>	50
4. 2	<i>Output</i> Rangkaian <i>Astable</i> 1KHz	51
4. 3	Rangkaian <i>Output</i> Sensor Photodioda	52
4. 4	<i>Output</i> Sensor Photodioda	53
4. 5	Rangkaian <i>Current to Voltage</i>	55
4. 6	<i>Output</i> Rangkaian <i>Current to Voltage</i>	56
4. 7	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan <i>Filter AC IR</i>	57
4. 8	<i>Output</i> dari Rangkaian <i>AC IR</i>	58
4. 9	Rangkaian <i>Amplifier</i> dan <i>Filter AC Red</i>	59

4. 10	<i>Output Rangkaian AC Red</i>	60
4. 11	<i>Fingertip Pulse Oximeter LK87</i>	61
4. 12	MS100 SpO2 Simulator	63
4. 13	Modul Alat ECG dan SpO2	68
4. 14	Tampilan Pada Roboremo	69
5. 1	Rangkaian <i>Astable</i>	71
5. 2	Rangkaian <i>Demultiplexer</i>	73
5. 3	Rangkaian <i>Current to Voltage</i>	74
5. 4	Rangkaian <i>Amplifier dan Filter</i>	76