

DAFTAR GAMBAR

2. 1 Jantung	17
2. 2 Sinyal ECG	19
2. 3 Gelombang ECG	20
2. 4 Letak Otot Sternocleidomastoid	23
2. 5 Letak Carotid	23
2. 6 Tiga saluran stimulan catatan PCG, ECG, dan Carotid Pulse	25
2. 7 ESP32	27
2. 8 Konfigurasi Pin ESP32	29
2. 9 Aplikasi Roboremo	36
3. 1 Diagram Blok Sistem	37
3. 2 Diagram Alir Program Mikrokontroler	39
3. 3 Diagram Alir Program Smartphone	40
3. 4 Diagram Mekanis Alat	41
4. 1 Diagram Pengukuran Test Point	49
4. 2 MS400 Multiparameter Simulator	50
4. 3 Rangkaian Pembalik Fasa	50
4. 4 Output Rangkaian Pembalik Fasa	51
4. 5 Rangkaian Instrumentasi Amplifier	52
4. 6 Output Rangkaian Instrumentation Amplifier	53
4. 7 Rangkaian HPF dan LPF	54

4. 8	Output Rangkaian High Pass Filter	54
4. 9	Output Rangkaian Low Pass Filter	55
4. 10	Rangkaian Notch Filter	56
4. 11	Output Rangkaian Notch Filter	57
4. 12	Rangkaian Non Inverting Amplifier	57
4. 13	Output Rangkaian Non Inverting Amplifier	58
4. 14	Diagram Pengukuran Perbandingan ECG Konvensional dan ECG Tengkok	59
4. 15	Hasil Perbandingan ECG Konvensional dan Modul	60
4. 16	Diagram Pengujian Nilai BPM	60
4. 17	Fingertip Pulse Oximeter LK87	61
4. 18	Diagram Pengiriman Sinyal ECG	63
4. 19	Modul Alat ECG & SPO2	67
4. 20	Tampilan Aplikasi Roboremo	68
5. 1	Rangkaian Pembalik Fasa	69
5. 2	Rangkaian Instrumentation Amplifier	70
5. 3	Rangkaian HPF & LPF	71
5. 4	Rangkaian Notch Filter	73
5. 5	Rangkaian Non Inverting	74