

DAFTAR GAMBAR

2.1	Posisi jantung pada rongga dada	14
2.2	Sistem Konduksi Jantung	16
2.3	Hasil rekam EKG gelombang P	18
2.4	Jeda konduksi pada AV node	19
2.5	Sinyal P beserta QRS	20
2.6	Sinyal PQRS dan T	21
2.7	Ilustrasi perbedaan segmen dan interval	21
2.8	PR segment dan PR interval	22
2.9	QRS interval, ST segment, QT interval	23
2.10	Sadapan Extremitas (Bipolar)	25
2.11	Sadapan Extremitas (unipolar)	26
2.12	Sadapan pericardial (unipolar)	27
2.13	Rangkaian Instrumentation Amplifier	29
2.14	Rangkaian Low Pass Filter aktif	31
2.15	Rangkaian High Pass Filter	32
2.16	Rangkaian Adder	34
2.17	Arduino UNO	35
2.18	Modul Bluetooth HC-05	37
2.19	Arduino IDE	40
3.1	Diagram Blok Sistem	42
3.2	Diagram Alir (Pengirim/Transmitter)	45
3.3	Diagram Alir (Penerima/Receiver)	47
3.4	Diagram Mekanis Sistem	48
4.1	Output Instrument amplifier TP 1	58
4.2	Output High Pass Filter -20 Db TP 2	59
4.3	Output Low Pass Filter -40 dB TP 3	60
4.4	output Low Pass Filter -40 dB TP 5	61
4.5	output Low Pass Filter -40 dB TP 6	61

4.6	output Notch Filter TP 4	62
4.7	output Non Inverting TP 7	63
4.8	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead I	65
4.9	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead II	66
4.10	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead III	67
4.11	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVR	68
4.12	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVL	69
4.13	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVF	70
4.14	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead I	71
4.15	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead II	72
4.16	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead III	73
4.17	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVR	74
4.18	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVL	75
4.19	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVF	76
4.2	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead I	78
4.21	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead II	79

4.22	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead III	80
4.23	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVR	81
4.24	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVL	82
4.25	Hasil Perbandingan sinyal modul dengan EKG pada Lead aVF	83
4.26	Gambar Rangkaian EKG	86
4.27	Gambar Rangkaian Multiplexer	86
4.28	Gambar Modul EKG 12 Lead	87
4.29	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead I dan V1 pada 60 BPM	87
4.30	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead II dan V2 pada 60 BPM	88
4.31	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead III dan V3 pada 60 BPM	88
4.32	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead aVR dan V4 pada 60 BPM	89
4.33	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead aVL dan V5 pada 60 BPM	89
4.34	Gambar Tampilan Aplikasi Delphi Lead aVF dan V6 pada 60 BPM	90
5.1	Rangkaian Instrument Amplifier	92
5.2	Rangkaian High pass filter	93
5.3	Rangkaian Low Pass Filter	95
5.4	Rangkaian Notch Filter	96
5.5	Rangkaian Non-Inverting	98
5.6	Rangkaian Adder	99
5.7	Rangkaian Buffer	100

5.8	Rangkaian Multiplexer	102
5.9	Hasil Pembuatan Software Grafik	115