

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Posisi jantung pada rongga dada	14
2.2	Sistem Konduksi Jantung	15
2.3	Hasil rekam EKG gelombang P	18
2.4	Jeda konduksi pada AV node	19
2.5	Sinyal P beserta QRS	19
2.6	Sinyal PQRS dan T	20
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
2.1	Sadapan Ektremitas (Bipolar)	24
2.11	Sadapan Ektremitas (unipolar)	26
2.12	Sadapan pericardial (unipolar)	27
2.13	Rangkaian Instrumentation Amplifier	28
2.14	Rangkaian Low Pass Filter aktif	30
2.15	Rangkaian High Pass Filter	31
2.16	Rangkaian Adder	33
2.17	Arduino UNO	34
2.18	Modul Bluetooth HC-05	36
2.19	Arduino IDE	39
3.1	Diagram Blok Sistem	41
3.2	Diagram Alir (Pengirim/Transmitter)	44
3.3	Diagram Alir (Penerima/Receiver)	46
3.4	Diagram Mekanis Sistem	47
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 sinyal V1	65
4.9	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V2	66
4.1	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V3	67
4.11	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V4	68
4.12	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V5	69
4.13	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V6	70
4.14	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V1	71
4.15	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V2	72
4.16	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V3	73
4.17	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V4	74
4.18	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V5	75
4.19	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V6	76
4.20	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V1	78
4.21	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V2	79

4.22	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V3	80
4.23	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V4	81
4.24	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V5	82
4.25	Hasil perbandingan sinyal modul dengan EKG pada sinyal V6	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	97
5.5	Rangkaian Non-Inverting	98
5.6	Rangkaian Adder	100
5.7	Rangkaian Buffer	101
5.8	Rangkaian Multiplexer	103