

## DAFTAR GAMBAR

2. 1	Jantung	13
2. 2	Sadapan Frontal dan Wilson	15
2. 3	Sadapan Transversal	18
2. 4	Gelombang P	19
2. 5	Gelombang QRS	21
2. 6	Gelombang T	22
2. 7	Rangkaian Buffer	23
2. 8	Instrumentation Amplifier	24
2. 9	Rangkaian Low Pass Filter Aktif	25
2. 10	Rangkaian High Pass Filter	26
2. 11	Rangkaian Adder	28
2. 12	Rangkaian Penguat Akhir	29
2. 13	Multiplexer	30
2. 14	Arduino	31
2. 15	Model Bluetooth	33
2. 16	Borland Delphi	35
2. 17	Program Arduino	37
3. 1	Diagram Blok Sistem	38
3. 2	Diagram Alir Pengirim	40
3. 3	Diagram Alir Penerima	42
3. 4	Diagram Mekanis	43
4. 1	Modul ECG 12 Lead	52
4. 2	Rangkaian ECG 12 Lead	53
4. 3	Hasil Tampilan Pada PC	54
4. 4	Output Instrumentation Amplifier	56
4. 5	Output High Pass Filter	57
4. 6	Output Low Pass Filter TP 3	57
4. 7	Output Low Pass Filter TP 5	58

4. 8	Output Low Pass Filter TP 6	58
4. 9	Output Notch Filter	59
4. 10	Output Penguat Akhir	60
4. 11	Output Adder	61
4. 12	Sinyal Lead I setting BPM 30 dan Sensitivitas 0,5mV	61
4. 13	Sinyal Lead I setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	62
4. 14	Sinyal Lead I setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	62
4. 15	Sinyal Lead I setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	62
4. 16	Sinyal Lead I setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	63
4. 17	Sinyal Lead I setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	63
4. 18	Sinyal Lead I setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	63
4. 19	Sinyal Lead I setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	64
4. 20	Sinyal Lead I setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	64
4. 21	Sinyal Lead I setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	64
4. 22	Sinyal Lead I setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	65
4. 23	Sinyal Lead I setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	65
4. 24	Sinyal Lead II setting BPM 30 dan Sensitivitas 0,5mV	65
4. 25	Sinyal Lead II setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	66
4. 26	Sinyal Lead II setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	66

4. 27	Sinyal Lead II setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	66
4. 28	Sinyal Lead II setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	67
4. 29	Sinyal Lead II setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	67
4. 30	Sinyal Lead II setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	67
4. 31	Sinyal Lead II setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	68
4. 32	Sinyal Lead II setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	68
4. 33	Sinyal Lead II setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	68
4. 34	Sinyal Lead II setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	69
4. 35	Sinyal Lead II setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	69
4. 36	Sinyal Lead III setting BPM 30 dan Sensitivitas 0,5mV	69
4. 37	Sinyal Lead III setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	70
4. 38	Sinyal Lead III setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	70
4. 39	Sinyal Lead III setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	70
4. 40	Sinyal Lead III setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	71
4. 41	Sinyal Lead III setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	71
4. 42	Sinyal Lead III setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	71
4. 43	Sinyal Lead III setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	72

4. 44	Sinyal Lead III setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	72
4. 45	Sinyal Lead III setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	72
4. 46	Sinyal Lead III setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	73
4. 47	Sinyal Lead III setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	73
4. 48	Sinyal aVR setting BPM 30 dan Sensitivitas 0,5mV	73
4. 49	Sinyal aVR setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	74
4. 50	Sinyal aVR setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	74
4. 51	Sinyal aVR setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	74
4. 52	Sinyal aVR setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	74
4. 53	Sinyal aVR setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	75
4. 54	Sinyal aVR setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	75
4. 55	Sinyal aVR setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	75
4. 56	Sinyal aVR setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	76
4. 57	Sinyal aVR setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	76
4. 58	Sinyal aVR setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	76
4. 59	Sinyal aVR setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	77
4. 60	Sinyal aVL setting BPM 30 dan Sensitivitas 0,5mV	77

4. 61	Sinyal aVL setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	77
4. 62	Sinyal aVL setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	77
4. 63	Sinyal aVL setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	78
4. 64	Sinyal aVL setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	78
4. 65	Sinyal aVL setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	78
4. 66	Sinyal aVL setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	79
4. 67	Sinyal aVL setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	79
4. 68	Sinyal aVL setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	79
4. 69	Sinyal aVL setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	80
4. 70	Sinyal aVL setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	80
4. 71	Sinyal aVL setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	80
4. 72	Sinyal aVF setting BPM 40 dan Sensitivitas 0,5mV	81
4. 73	Sinyal aVF setting BPM 30 dan Sensitivitas 1mV	81
4. 74	Sinyal aVF setting BPM 30 dan Sensitivitas 5mV	81
4. 75	Sinyal aVF setting BPM 60 dan Sensitivitas 0,5mV	82
4. 76	Sinyal aVF setting BPM 60 dan Sensitivitas 1mV	82
4. 77	Sinyal aVF setting BPM 60 dan Sensitivitas 5mV	82

4. 78	Sinyal aVF setting BPM 120 dan Sensitivitas 0,5mV	83
4. 79	Sinyal aVF setting BPM 120 dan Sensitivitas 1mV	83
4. 80	Sinyal aVF setting BPM 120 dan Sensitivitas 5mV	83
4. 81	Sinyal aVF setting BPM 240 dan Sensitivitas 0,5mV	83
4. 82	Sinyal aVF setting BPM 240 dan Sensitivitas 1mV	84
4. 83	Sinyal aVF setting BPM 240 dan Sensitivitas 5mV	84
4. 84	Perbandingan Sinyal Lead I	88
4. 85	Perbandingan Sinyal Lead II	89
4. 86	Perbandingan Sinyal Lead III	90
4. 87	Perbandingan Sinyal aVR	91
4. 88	Perbandingan Sinyal aVL	92
4. 89	Perbandingan Sinyal aVF	93
5. 1	Rangkaian Switching Lead	98
5. 2	Instrumentation Amplifier	100
5. 3	HPF dan penguatan	102
5. 4	Rangkaian Low Pass Filter	103
5. 5	Rangkaian Notch Filter	104
5. 6	Rangkaian Penguat Akhir	106
5. 7	Rangkaian Adder	107
5. 8	Rangkaian Buffer	108