

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Jantung Manusia	6
2.2	Sinyal Suara Jantung	12
2.3	Posisi Perekaman Suara Jantung	12
2.4	Hasil Visualisasi Sinyal PCG	15
2.5	a,b dan c merupakan jenis – jenis transduser mikrofon	15
2.6	Mic Condensor	16
2.7	Konfigurasi ATmega 8	18
2.8	HC 05	20
2.9	Konfigurasi HC 05	20
2.10	Bagian – Bagian Speaker	21
2.11	Simbol Speaker	23
2.12	Rangkaian <i>Pre - Amp Mic Condensor</i>	23
2.13	Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	24
2.14	Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	26
2.15	Rangkaian <i>Adder</i>	27
2.16	Rangkaian <i>Notch Filter</i>	28
2.17	Rangkaian <i>Amplifier</i>	29
2.18	Rangkaian <i>Bass Boost</i>	30
2.19	Rangkaian <i>Minimum Sistem ATmega 8</i>	31

3.1	Diagram Blok Stetoskop Wireless dengan OutputSuara dan Output Grafik Tampil PC	33
3.2	Diagram Alir <i>Transmitter</i>	35
3.3	Diagram Alir <i>Receiver</i>	36
3.4	Diagram Mekanis	37
4.1	Input Osiloskop <i>Pre-Amp Mic Condensor</i>	47
4.2	Output Osiloskop <i>Pre-Amp Mic Condensor</i>	47
4.3	Input dari Rangkaian <i>Adder</i>	51
4.4	Tegangan Tambahan Rangkaian <i>Adder</i>	52
4.5	Output Rangkaian <i>Adder</i>	52
4.6	Output notch filter ketika 10 Hz	54
4.7	Output notch filter ketika 20 Hz	55
4.8	Output notch filter ketika 30 Hz	55
4.9	Output notch filter ketika 40 Hz	56
4.10	Output notch filter ketika 50 Hz	56
4.11	Output notch filter ketika 60 Hz	57
4.12	Output notch filter ketika 70 Hz	57
4.13	Output notch filter ketika 80 Hz	58
4.14	Hasil osiloskop input rangkaian <i>amplifier</i>	60
4.15	Hasil osiloskop output rangkaian <i>amplifier</i>	60
4.16	Hasil osiloskop input rangkaian <i>bass boost</i>	62

4.17	Hasil osiloskop output rangkaian <i>bass boost</i>	62
4.18	Penjelasan peak to peak	63
4.19	Penjelasan mengenai periode	64
4.20	Hasil Perbandingan Acl Pengukuran dengan Acl Perhitungan	69
4.21	Hasil Perbandingan Acl Pengukuran dengan Acl Perhitungan	72
4.22	Hasil Pengukuran <i>Notch Filter</i>	74
5.1	Rangkaian <i>Pre – Amp Mic Condensor</i>	77
5.2	Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	79
5.3	Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	82
5.4	Rangkaian <i>Adder</i>	85
5.5	Rangkaian <i>Notch Filter</i>	86
5.6	Rangkaian <i>Amplifier</i>	88
5.7	Rangkaian <i>Bass Boost</i>	91
5.8	Rangkaian <i>Minimum Sistem ATmega 8</i>	93
5.9	Bluetooth HC 05	97
5.10	Tampilan <i>Bluesoleil</i> untuk <i>Pairing</i> <i>Bluetooth</i>	97
5.11	Hterm	98
5.12	Tampilan Delphi	99
5.13	Rangkaian Keseluruhan	104

5.14	Pengoperasian Modul dengan Pasien	105
5.15	Tampilan Modul dengan PC	105