

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis-jenis Variasi Detak Jantung	7
Gambar 2. 2 <i>Fetal Doppler</i>	10
Gambar 2. 3 Fetal Simulator	11
Gambar 2. 4 Bagian-bagian Fetal Simulator	12
Gambar 2. 5 Bagian Depan Arduino Nano	14
Gambar 2. 6 Bagian Belakang Arduino Nano	14
Gambar 2. 7 LCD 2x16	20
Gambar 2. 8 Push Pull Solenoid DC	23
Gambar 2. 9 Ilustrasi Kerja Push Pull Solenoid DC	24
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	25
Gambar 3. 2 Diagram Alir Proses	27
Gambar 3. 3 Diagram Mekanik Sistem	28
Gambar 4. 1 Foto Modul Fetal Doppler Simulator Tampak Atas	40
Gambar 4. 2 Foto Modul Fetal Doppler Simulator Tampak Depan	40
Gambar 4. 3 Foto Modul Fetal Doppler Simulator Tampak Samping	41
Gambar 4. 4 Foto Modul dengan Alat Fetal Simulator Merk Fluke Biomedical Ps320	41
Gambar 4. 5 Foto Rangkaian pada Modul	42

Gambar 4. 6	Foto Mekanik	42
Gambar 4. 7	Output Arduino Setting BPM 60	43
Gambar 4. 8	Output Arduino Setting BPM 90	44
Gambar 4. 9	Output Arduino Setting BPM 120	45
Gambar 4. 10	Output Arduino Setting BPM 150	46
Gambar 4. 11	Output Arduino Setting BPM 180	47
Gambar 4. 12	Output Arduino Setting BPM 210	48
Gambar 4. 13	Output Arduino Setting BPM 240	49
Gambar 4. 14	Output Pengujian BPM 60 dengan Fetal Doppler	50
Gambar 4. 15	Output Pengujian BPM 90 dengan Fetal Doppler	51
Gambar 4. 16	Output Pengujian BPM 120 dengan Fetal Doppler	52
Gambar 4. 17	Output Pengujian BPM 150 dengan Fetal Doppler	53
Gambar 4. 18	Output Pengujian BPM 180 dengan Fetal Doppler	54
Gambar 4. 19	Output Pengujian BPM 210 dengan Fetal Doppler	55
Gambar 4. 20	Output Pengujian BPM 240 dengan Fetal Doppler	56
Gambar 5. 1	Rangkaian Minimum Sistem	65

Gambar 5. 2	Rangkaian LCD	68
Gambar 5. 3	Rangkaian Driver Selenoid	74
Gambar 5. 4	Grafik Perbandingan Periode sesuai Teori dengan Periode Program	85
Gambar 5. 5	Grafik Perbandingan Hasil BPM 1 dengan Hasil BPM 2	87
Gambar 5. 6	Grafik Perbandingan Hasil BPM dari Periode Teori dengan Periode Program	89