

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Bagian Dalam Perut Ibu	8
Gambar 2. 2 Denyut Jantung Janin	10
Gambar 2. 3 Pemeriksaan Dengan Fetal Doppler.....	11
Gambar 2. 4 Sensor Piezoelektrik.....	12
Gambar 2. 5 Arduino ESP 32.....	13
Gambar 2. 6 Lcd Oled.....	14
Gambar 2. 7 Amplifier	15
Gambar 2. 8 Dac Eksternal	16
Gambar 2. 9 Battery Rechargeable 18650	17
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	19
Gambar 3. 2 Diagram Alir Program pada Mikrokontroller	21
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis Sistem	22
Gambar 4. 1 Keseluruhan rangkaian.....	27
Gambar 4. 2 Plot Grafik sinyal Dengan FS 200hz	28
Gambar 4. 3 lot Grafik sinyal Dengan FS 1000hz.....	28
Gambar 4. 4 Plot Grafik sinyal Dengan Baudrate 300Bps	30
Gambar 4. 5 Plot Grafik sinyal Dengan Baudrate 74880Bps	30
Gambar 4. 6 Hasil nilai BPM saat di uji dengan alat pembanding	32
Gambar 4. 7 Hasil FFT Pada Sinyal Mentah	33
Gambar 4. 8 Hasil FFT Pada Sinyal Setelah DI filter Digital	34
Gambar 5. 1 Rangkaian Pengirim.....	37
Gambar 5. 2 Rangkaian Penerima	38