

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Monitoring Detak Jantung Janin.....	7
Gambar 2. 2 Fetal Doppler	8
Gambar 2. 3 Tranduser Probe Fetal Doppler.....	8
Gambar 2. 4 Piezoelektrik keramik	9
Gambar 2. 5 ESP32	11
Gambar 2. 6 Modul Power Amplifier (Pam 8403)	12
Gambar 2. 7 Speaker	12
Gambar 2. 8 LCD	13
Gambar 2. 9 Baterai Lithium-Ion	14
Gambar 2. 10 Flutter.....	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	15
Gambar 3. 2 Diagram Alir Perangkat.....	16
Gambar 3. 3 Diagram Alir Pengiriman Data.....	17
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis Sistem.....	18
Gambar 4. 1 Input Modul Tranduser Omicron.....	23
Gambar 4. 2 Gambar output transmitter piezoelektrik keramik	23
Gambar 4. 3 Gambar Output receiver piezoelektrik keramik.....	24
Gambar 4. 4 Output Modul Tranduser Omicron dengan Simulator.....	24
Gambar 4. 5 Output Modul Tranduser Omicron dengan Detak Jantung.....	25
Gambar 4. 6 Pengukuran Dengan simulator setting BPM 60.....	25
Gambar 4. 7 Pengukuran Dengan simulator setting BPM 90.....	26
Gambar 4. 8 Pengukuran Dengan simulator setting BPM 120.....	27
Gambar 4. 9 Pengukuran Dengan simulator setting BPM 150.....	28
Gambar 4. 10 Pengukuran Dengan simulator setting BPM 180.....	29
Gambar 4. 11 Proses pengambilan data pada responden 1	30
Gambar 4. 12 Proses pengambilan data pada responden 2.....	31
Gambar 4. 13 Proses pengambilan data pada responden 3.....	31
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan	34
Gambar 5. 2 Rangkaian modul tranduser omicron.....	35

Gambar 5. 3	Output rangkaian modul tranduser omicron	36
Gambar 5. 4	Rangkaian pull up & pull down	37
Gambar 5. 5	Gambar output potensiometer digital setting volume 60%	38
Gambar 5. 6	Gambar rangkaian modul amplifier (PAM 8403) dan speaker	38
Gambar 5. 7	Gambar output modul pam 8403	39
Gambar 5. 8	LPF Pasif	39
Gambar 5. 9	Gambar Output Rangkaian LPF Pasif	40
Gambar 5. 10	Bagian Dalam Alat	40
Gambar 5. 11	Bagian Depan & Belakang Alat	40
Gambar 5. 12	Bagian Bawah Alat	41
Gambar 5. 13	Tampilan Awal Aplikasi	41
Gambar 5. 14	Tampilan Detail Pemeriksaan	41