

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.4.1. Tujuan Umum	3
1.4.2. Tujuan Khusus	3
1.5. Manfaat	3
1.5.1. Manfaat Teoritis	3
1.5.2. Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Literatur	5
2.2. Monitoring Detak Jantung Janin	6

2.3. Fetal Doppler	7
2.4. Tranduser Probe Fetal Doppler	8
2.5. Piezoelektrik	9
2.6. ESP32	10
2.7. Modul Power Amplifier (PAM8403)	11
2.8. Speaker	12
2.9. LCD	12
2.10. Baterai Lithium-Ion	13
2.11. Flutter	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Rancangan Penelitian	15
3.2. Diagram Blok Sistem	15
3.3. Diagram Alir	16
3.3.1. Diagram Alir Perangkat	16
3.3.2. Diagram Alir Pengiriman Data	17
3.4. Diagram Mekanis Sistem	18
3.5. Alat dan Bahan	19
3.5.1. Alat	19
3.5.2. Bahan	19
3.6. Variabel Penelitian	20
3.6.1. Variabel Bebas	20
3.6.2. Variabel Terikat	20
3.6.3. Variabel Kontrol.....	20
3.7. Definisi Operasional	20
3.8. Teknik Analisis Data	20
3.8.1. Rata-Rata.....	20

3.8.2. Error	21
3.9. Urutan Kegiatan	21
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN	23
4.1. Hasil Pengukuran Test Point.....	23
4.2. Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator.....	25
4.3. Hasil Pendataan Aplikasi	29
4.4. Hasil Pendataan Responden.....	30
4.5. Hasil Perhitungan/Analisis Data	32
BAB V PEMBAHASAN	34
5.1. Rangkaian.....	34
5.1.1. Rangkaian Keseluruhan	34
5.1.2. Rangkaian.....	35
5.1.3. Rancangan Modul	40
5.1.4. Rancangan Aplikasi.....	41
5.2. Program (software) di Mikrokontroler	42
5.3. Kinerja Sistem Keseluruhan.....	51
5.4. Kekurangan Pada Sistem.....	52
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Simpulan.....	53
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57