

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan.....	5
1.3.1. Tujuan Umum.....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	6
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.5.1. Manfaat Teoritis	7
1.5.2. Manfaat Praktis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

2.1.	Study Literature	8
2.2.	Perut Ibu Hamil.....	10
2.3.	Doppler Effect dan Fetal Doppler.....	11
2.3.1.	Doppler Effect.....	11
2.3.2.	Fetal Doppler	12
2.4.	<i>Fetal Heart Rate</i>	13
2.5.	Probe Tranduser.....	14
2.6.	IOT (<i>Internet of Thing</i>).....	16
2.7.	Mikrokontroler.....	17
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1.	Diagram Blok Sistem.....	20
3.2.	Diagram Alir Modul	21
3.3.	Diagram Mekanis Sistem	22
3.4.	Alat dan Bahan Error! Bookmark not defined.	
3.5.	Jenis Penelitian	23
3.6.	Variabel Penelitian.....	24
3.6.1.	Variabel <i>Independent</i> (Bebas).....	24
3.6.2.	Variabel <i>Dependent</i> (Terikat).....	24
3.6.3.	Variabel Terkendali (Kontrol)	24
3.7.	Definisi Operasional Variabel.....	24

3.8.	Teknik Analisis Data.....	25
3.8.1.	Rata-Rata.....	25
3.8.2.	Kesalahan Relatif	26
3.8.3.	Standard Deviasi.....	26
3.8.4.	<i>Error</i>	27
3.8.5.	Ketidakpastian (UA).....	27
3.8.6.	Koreksi	27
3.9.	Urutan Kegiatan.....	28
3.10.	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	29
3.10.1.	Tempat Penelitian.....	29
3.10.2.	Jadwal Kegiatan Penelitian	29
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		31
4.1.	Hasil Perancangan Alat	31
4.2.	Tampilan IoT.....	32
4.3.	Prosuder Pengujian.....	33
4.3.1.	Pengujian lost data dengan responden berdasarkan jenis koneksi jaringan internet. ...	33
4.4.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator	34
4.4.1.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 60.....	35

4.4.2.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 90	37
4.4.3.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 120	38
4.4.4.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 150	40
4.4.5.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 180	41
4.4.6.	Hasil Pengukuran pada Fetal Doppler Simulator dengan Setting BPM 210	43
4.5.	Hasil Pengukuran FHR pada Responden.....	44
4.6.	Hasil Perbandingan Pengukuran FHR Berdasarkan Koneksi Jaringan.....	46
4.7.	Dokumentasi Pengujian Pada Responden.....	54
BAB V PEMBAHASAN		55
5.1.	Pembahasan Rangkaian Sistem	55
5.1.1.	Rangkaian Fetal Heart Rate	55
5.2.	<i>Listing</i> Program.....	55
5.3.	Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	61
5.4.	Pembahasan Hasil Pengukuran Modul Pada Setting BPM 60, 90, 120, 150, 180, dan 210 pada Fetal Doppler Simulator.....	62

BAB VI PENUTUP	66
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69