

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	11
1.3	Rumusan Masalah	12
1.4	Tujuan	12
1.5	Manfaat	13

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	15
2.2	Denyut Jantung Janin	18
2.3	Fetal Doppler	20

2.4	Sensor Tranduser	21
2.5	Arduino Uno	23
2.6	LCD Nextion	28
2.7	<i>Band Pass Filter Orde-2</i>	30
2.8	<i>Notch Filter</i>	32

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	34
3.2	Diagram Blok Sistem	35
3.3	Diagram Alir Proses/Program	37
3.4	Diagram Mekanis Sistem	39
3.5	Alat dan Bahan	40
3.6	Variabel Penelitian	41
3.7	Definisi Operasional	42
3.8	Teknik Analisis Data	43
3.9	Urutan Kegiatan	44
3.10	Jadwal Kegiatan	46

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Menggunakan Osiloskop	48
4.2	Hasil Pengujian Nilai BPM Menggunakan Kalibrator	59
4.3	Hasil Perhitungan/Analisis Data	79

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Hasil Data Penelitian	80
5.2	Program Software Mikrokontroller	83
5.3	Kinerja Sistem Keseluruhan	87

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	88
6.2	Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN