

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	Iii
LEMBAR PENGESAHAN	Iv
PENGUJI	
ABSTRAK	Vi
ABSTRACT	Vii
KATA PENGANTAR	Viii
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	Xiii
DAFTAR TABEL	Xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	3
1.3	Rumusan Masalah	3
1.4	Tujuan	3
1.4.1	Tujuan Umum	4
1.4.2	Tujuan Khusus	4
1.5	Manfaat	4
1.5.1	Manfaat Teoritis	4
1.5.2	Manfaat Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Jantung	5
2.2	Pemantauan Janin	8
2.3	Fetal Doppler	9
2.4	LCD Nextion	11
2.5	Mikrokontroler Arduino Uno	12
2.6	Tranduser Fetal Dopper	13
2.7	Oprational Amplifier	14
2.8	Speaker	15

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	18
3.2	Diagram Blok Sistem	19
3.3	Diagram Alir Proses/Program	20
3.4	Diagram Mekanis Sistem	21
3.5	Alat dan Bahan	22
3.5.1	Alat	22
3.5.2	Bahan	22

3.6	Variabel Penelitian	22
3.7	Definisi Operasional	22
3.8	Teknik Analisis Data	24
3.9	Urutan Kegiatan	26
3.10	Jadwal Kegiatan	27
3.10.1	Tempat Penelitian	27
3.10.2	Jadwal Kegiatan	27

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	29
4.2	Hasil Pengukuran Tiap Rangkaian	31
4.3	<i>Output</i> Frekuensi dari <i>Probe Doppler</i>	44
4.4	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	49

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian	57
5.1.1	Rangkaian Filter	57
5.1.2	Rangkaian Notch	58
5.2	Program (software) di Mikrokontroler	59
5.2.1	Program pada arduino	59
5.2.2	Program pada LCD TFT Nextion	60

5.3	Kinerja sistem keseluruhan	64
-----	-------------------------------	----

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	67
6.2	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA	69
-----------------------	-----------