

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vi
<i>ABSTRAK</i>	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	7
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.4.1. Tujuan Umum	8
1.4.2. Tujuan Khusus	9
1.5. Manfaat Penelitian	9
1.5.1. Manfaat Teoritis	9
1.5.2. Manfaat Praktis	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Studi Literatur	11

2.2.	Teori Pendukung	13
2.2.1.	Denyut Jantung Janin (DJJ)	13
2.2.2.	<i>Non- Stress Test</i>	17
2.2.3.	Piezoelektrik	21
2.2.4.	Arduino Mega	24
2.2.5.	LCD Nextion	25
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1.	Blok Diagram	27
3.2.	Diagram Alir	29
3.3.	Diagram Mekanis Alat	30
3.4.	Alat dan Bahan	32
3.4.1.	Alat	32
3.4.2.	Bahan	32
3.5.	Variabel Penelitian	33
3.5.1.	Variabel Bebas	33
3.5.2.	Variabel Terikat	33
3.5.3.	Variabel Kontrol	33
3.6.	Definisi Operasional Variabel	33
3.7.	Urutan Kegiatan	34
3.8.	Waktu dan Tempat Penelitian	36
3.9.	Jadwal Kegiatan Penelitian	36
BAB 4 HASIL DAN PENGUKURAN		37
4.1.	Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	37
4.2.	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	40

4.3.	Hasil Pendapatn Responden	46
BAB 5 PEMBAHASAN		51
5.1.	Pembahasan Rangkaian	51
5.1.1	Rangkaian Osilator	53
5.1.2	Rangkaian Pre – Amp	54
5.1.3	Rangkaian Product Detector	56
5.1.4	Rangkaian Filter	57
5.1.5	Rangkaian Main Amp	58
5.2.	Listing program Arduino dan tampilan LCD Nextion	59
5.3.	Kinerja Sistem Keseluruhan	63
5.4.	Kekurangan Pada Sistem	64
BAB 6 PENUTUP		65
6.1.	Kesimpulan	65
6.2.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		73