

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 I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	7
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.4.1. Tujuan Umum	7
1.4.2. Tujuan Khusus	8
1.5. Manfaat Penelitian	8
1.5.1. Manfaat Teoritis	8
1.5.2. Manfaat Praktis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Studi Literatur	9

2.2.	Teori Pendukung	13
2.2.1.	Non Stress Test	13
2.2.2.	<i>Flexiforce</i> Sensor	16
2.2.3.	Arduino Mega	17
2.2.4.	LCD TFT	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1.	Blok Diagram	19
3.2.	Diagram Alir	21
3.3.	Diagram Mekanis Alat	25
3.4.	Alat dan Bahan	27
3.4.1.	Alat	27
3.4.2.	Bahan	27
3.5	Variabel Penelitian	28
3.5.1.	Variabel Bebas	28
3.5.2.	Variabel Terikat	28
3.5.3.	Variabel Kontrol	28
3.6	Definisi Operasional Variabel	28
3.7	Urutan Kegiatan	29
3.8	Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.9	Jadwal Kegiatan Penelitian	31
BAB 4 HASIL DAN PENGUKURAN		33
4.1.	Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	33
4.2.	Hasil Pengukuran terhadap Pembanding	34
4.3.	Hasil Pendataan Responden	36

BAB 5 PEMBAHASAN	41
5.1. Pembahasan Rangkaian	41
5.1.2 Rangkaian Osilator	44
5.1.3 Rangkaian Pre – Amp	45
5.1.4 Rangkaian Product Detector	47
5.1.5 Rangkaian Filter	48
5.1.6 Rangkaian Main Amp	49
5.2. Listing program Arduino dan tampilan LCD Nextion	50
5.3. Kinerja Sistem Keseluruhan	54
5.4. Kekurangan Pada Sistem	54
BAB 6 PENUTUP	55
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57