

DAFTAR ISI

JUDUL	i
Rancang Bangun <i>Non Stress Test</i> Menggunakan Pengukuran Loadcell Untuk Mengukur Kontraksi Rahim Dengan Tampilan LCD TFT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan.....	8
1.4.1 Tujuan Umum	8
1.4.2 Tujuan Khusus.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Manfaat Teoritis	8
1.5.2 Manfaat Praktis.....	9

BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2. 1 Studi Pustaka.....	11
2. 2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 Perut Ibu Hamil.....	13
2.2.2 Kontraksi Rahim.....	14
2.2.3 Pergerakan Janin.....	17
2.2.4 <i>Non Stress Test</i> (NST).....	18
2.2.5 Sensor Loadcell.....	21
2.2.6 Arduino Uno.....	23
2.2.7 LCD TFT Display.....	24
BAB III.....	27
METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Diagram Blok Sistem.....	27
3.2 Diagram Alir Program.....	28
3.3 Diagram Mekanis Sistem.....	29
3.4 Perancangan Penelitian.....	30
3.5 Alat dan Bahan.....	31
3.5.1 Alat.....	31
3.5.2 Bahan.....	31
3.6 Variabel Penelitian.....	32
3.6.1 Variabel Bebas.....	32

3.6.2	Variabel Terikat.....	32
3.6.3	Variabel Kontrol.....	32
3.7	Definisi Operasional Variabel.....	32
3.8	Teknik Pengambilan Data.....	34
3.9	Teknik Analisis Data	35
3.9.1	Rata- Rata	35
3.9.2	Standart Deviasi	35
3.9.3	Nilai <i>Error</i>	36
3.10	Urutan Kegiatan.....	36
3.11	Jadwal dan Tempat Kegiatan	38
BAB IV.....		39
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		39
4. 1	Hasil Pengukuran Nilai Sensor Loadcell..	39
4. 2	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator.....	40
4. 3	Hasil Pendataan Responden	41
4. 4	Hasil Perhitungan/Analisis Data.....	43
4. 5	Nilai Output Sensor Loadcell.....	44
BAB V.....		45
PEMBAHASAN		45
5.1	Pembahasan Rangkaian Sensor Loadcell.	45
5.2	Pembahasan Program Arduino	46
5.3	Pembahasan Program LCD TFT	48

5.4 Pembahasan Sistem Keseluruhan	51
5.5 Kekurangan Alat.....	53
BAB VI.....	55
PENUTUP	55
6.1. KESIMPULAN	55
6.2. SARAN	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	