

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4. Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5. Batasan Masalah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Studi Literatur	8
2.2. Teori Pendukung	10
2.2.1 Non-Stress Test	10
2.2.2 Load-cell	12

2.2.3	HX711	14
2.2.4	Arduino Mega.....	14
2.2.5	WEMOS	15
2.2.6	ESP32.....	16
2.2.7	LCD TFT Nextion	17
2.2.8	<i>Mark Button</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1.	Blok Diagram.....	19
3.2.	Diagram Alir	20
3.2.1	Diagram Alir Kontraksi.....	20
3.2.2	Diagram Alir <i>Mark button.</i>	21
3.3.	Diagram Mekanis Alat.....	21
3.4.	Desain Penelitian	22
3.4.1.	Rancang Bangun Non-Stress Test Nirkabel Untuk Mendeteksi Kontraksi Janin	22
3.4.2.	Pengujian Sensor	22
3.4.3.	Konversi	25
3.4.4.	Pengambilan data pembandingan.....	28
3.5.	Variabel Penelitian	31
3.6.1	Variabel Bebas	31
3.6.2	Variabel Terikat	31
3.6.3	Variabel kontrol.....	31
3.6.	Definisi Operasional.....	32
3.7.	Perancangan Desain.....	32
3.8.	Urutan Kegiatan.....	33
3.9.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	35

3.10. Jadwal Kegiatan Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN	36
4.1 Hasil Pengukuran Test Point.....	36
4.2 Hasil Penelitian.....	37
4.3 Hasil Perhitungan untuk Konversi.....	38
4.4 Hasil Persamaan Regresi Linier	38
4.5 Hasil Pengukuran terhadap Pemandangan	39
4.6 Hasil Perhitungan	40
BAB V PEMBAHASAN	41
5.1 Pembahasan Rangkaian	41
5.1.1 Keseluruhan Rangkaian	41
5.1.2 Rangkaian Sensor Loadcell	42
5.1.3 Rangkaian <i>Mark Botton</i>	42
5.1.4 Rangkaian Penerima dan Display	43
5.2 Listing program Arduino dan tampilan LCD Nextion	43
5.3 Kinerja Sistem Keseluruhan	51
5.4 Kekurangan Pada Sistem	51
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58