

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3. Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4. Tujuan</b> .....	4
<b>1.4.1 Tujuan Umum</b> .....	4
<b>1.4.2 Tujuan Khusus</b> .....	4
<b>1.5. Manfaat</b> .....	5
<b>1.5.1 Manfaat Teoritis</b> .....	5
<b>1.6. Tujuan</b> .....	5
<b>1.6.1 Tujuan Umum</b> .....	5
<b>1.6.2 Tujuan Khusus</b> .....	5
<b>1.7. Manfaat</b> .....	5

1.7.1	Manfaat Teoritis .....	5
1.7.2	Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>7</b>
<b>2.1.</b>	<b>Studi Literatur.....</b>	<b>7</b>
2.2.	Teori Pendukung .....	8
2.2.1	Perut Ibu Hamil.....	8
2.2.2	Stress pada Ibu Hamil .....	9
2.2.3	Denyut Jantung Janin (DJJ) .....	10
2.2.4	Pergerakan Janin .....	11
2.2.5	Kontraksi Rahim .....	12
2.2.6	<i>Non Stress Test (NST)</i> .....	13
2.2.7	Fetal Doppler.....	14
2.2.8	Sensor <i>Loadcell</i> .....	15
2.2.9	LCD <i>Nextion</i> .....	16
2.2.10	ESP32.....	17
2.2.11	Metode <i>Thresholding</i> .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>20</b>
<b>3.1.</b>	<b>Diagram Blok.....</b>	<b>20</b>
<b>3.2.</b>	<b>Diagram Alir Modul.....</b>	<b>20</b>
<b>3.3.</b>	<b>Diagram Alir Program Android.....</b>	<b>21</b>
<b>3.4.</b>	<b>Diagram Mekanis Sistem.....</b>	<b>22</b>
3.6.	Desain Penelitian.....	23
3.7.	Definisi Operasional Variabel .....	24
3.8.	Teknik Analisis Data .....	25
<b>3.9.</b>	<b>Urutan Kegiatan.....</b>	<b>27</b>
3.10.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	28

3.11. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1. Hasil Perancangan Alat .....	29
4.2. Hasil Pengambilan Data Nilai Sensor Loadcell.....	29
4.3. Hasil Pengukuran Modul dengan Kalibrator .....	30
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
5.1. Pembahasan Rangkaian Sistem .....	33
5.2. Program Mikrokontroller .....	35
5.3. Kinerja Alat .....	42
5.4. Keterbatasan Penelitian .....	43
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
6.1. Simpulan .....	44
6.2. Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>