

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	7
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Tujuan .....	8
1.4.1 Tujuan Umum .....	8
1.4.2 Tujuan Khusus .....	8
1.5 Manfaat .....	8
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.5.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB 2.....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Dasar Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	12
2.2.1 Perut Ibu Hamil.....	12
2.2.2 Denyut Jantung Janin.....	13
2.2.3 Non Stress Test .....	15
2.2.4 Sensor Piezoelektrik.....	17
2.2.5 Arduino .....	19
BAB 3.....	23
METODOLOGI .....	23

<b>3.1 Diagram Blok Sistem .....</b>	<b>23</b>
<b>3.2 Diagram Alir Proses.....</b>	<b>24</b>
<b>3.3 Diagram Alir PC.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Diagram Mekanis Sistem.....</b>	<b>26</b>
<b>3.5 Perancangan Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>3.6 Alat dan Bahan .....</b>	<b>27</b>
<b>3.6.1 Alat.....</b>	<b>27</b>
<b>3.6.2 Bahan.....</b>	<b>28</b>
<b>3.7 Variabel Penelitian.....</b>	<b>28</b>
<b>3.7.1 Variabel Bebas.....</b>	<b>28</b>
<b>3.7.2 Variabel Terikat .....</b>	<b>28</b>
<b>3.7.3 Variabel Kontrol .....</b>	<b>28</b>
<b>3.8 Definisi Operasional Variabel.....</b>	<b>29</b>
<b>3.9 Urutan Kegiatan (Prosedur Penelitian)</b>	<b>29</b>
<b>3.10 Jadwal Kegiatan Penelitian.....</b>	<b>31</b>
<b>BAB 4.....</b>	<b>33</b>
<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	<b>33</b>
<b>4.1 Hasil Pengukuran Rangkaian .....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.1 Tranduser Sensor Piezoelektrik .....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.2 Rangkaian Filter.....</b>	<b>34</b>
<b>4.1.3 Rangkaian Summing Amplifier .....</b>	<b>35</b>
<b>4.2 Hasil Pengukuran Nilai BPM</b>	
<b>Menggunakan Simulator .....</b>	<b>36</b>
<b>BAB 5.....</b>	<b>41</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
<b>5.1 Pembahasan Rangkaian .....</b>	<b>41</b>
<b>5.2 Pembahasan Program Arduino .....</b>	<b>42</b>
<b>5.3 Pembahasan Delphi.....</b>	<b>44</b>
<b>BAB 6.....</b>	<b>53</b>

<b>PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
<b>6.1 kesimpulan .....</b>	<b>53</b>
<b>6.2 Saran.....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>