

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	1
LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	
.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.4.1 Tujuan Umum.....	6
1.4.2 Tujuan Khusus.....	6
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Suara Jantung.....	8
2.2 Sinyal Suara Jantung	10
2.3 Auskultasi.....	12
2.4 Isyarat Suara Jantung Normal Dan Unnormal	13
2.5 Stetoskop	16
2.6 Arduino.....	19
2.7 Nextion.....	20
2.8 Mic Condensor	22
3.3 Mekanis	28

3.4 Alat dan Bahan	28
3.4.1Alat.....	28
3.4.2Bahan	29
3.5 Desain Penelitian	29
3.6 Jenis Penelitian	30
3.7 Variabel Penelitian	30
3.7.2Variabel Terikat	30
3.7.3Variabel Terkendali	30
3.8 Definisi Operasional Variabel	31
3.9 Urutan Kegiatan	32
3.10 Variabel penelitian	34
3.11Definisi operasional	35
3.13 Teknik analisis data.....	35
3.14 Urutan Kegiatan	37
BAB IV	40
4.1Hasil Pengukuran terhadap Responden.....	40
4.1.2 Hasil Pengukuran Test Point pada Rangkaian Penguat awal (Pre-Amp).....	41
4.1.3 Hasil Pengukuran Test Point Pada Rangkaian Filter.....	42
4.1.4 Hasil Pengukuran Test Point Pada Rangkaian akhir.....	44
4.1.5 Hasil Pengukuran Test Point Sinyal di Serial Ploter Pada Arduino.....	40
4.2 Hasil Perbandingan nilai BPM pada Tampilan TFT dengan Perhitungan	Err
or! Bookmark not defined.	
4.2.1 Pengambilan Data Pada Responden 1	45
4.2.2 Pengambilan Data Pada Responden 2	47
4.2.3 Pengambilan Data Pada Responden 3	48
4.2.4 Pengambilan Data Pada Responden 4	49
4.2.5 Pengambilan Data Pada Responden 5	51
5.1 Pembahasan Rangkaian dan Software	53

5.1.1 Modul Rangkaian Penguat Awal (Pre-Amp)	53
5.1.3 Rangkaian Penguat Akhir	57
5.1.4 Rangkaian Adder.....	58
5.2 Progam.....	58
5.3 Tampilan LCD Nextion.....	60
BAB VI	69
DAFTAR PUSTAKA	71