

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.1 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Teori Pendukung	6

2.2.1	Jantung	6
2.2.2	Sadapan (Lokasi Penempatan Lead) EKG.....	7
2.2.3	Sensor AD8232	9
2.2.4	Arduino Mega 2560	10
2.2.5	LCD Nextion.....	11
2.2.6	Baterai	12
2.2.7	Modul Charger	12
2.2.8	Modul Step Down	13
2.2.9	Modul Step Up	13
BAB III METODOLOGI		14
3.1	Rancangan Penelitian.....	14
3.2	Diagram Blok Sistem.....	14
3.3	Diagram Alir	15
3.4	Diagram Mekanis Alat.....	16
3.5	Alat dan Bahan	17
3.5.1	Alat.....	17
3.5.2	Bahan	17
3.6	Jenis Peneliti	18
3.7	Variable Penelitian	18
3.7.1	Variabel Bebas	18
3.7.2	Variabel Terikat	19
3.7.3	Variabel Kontrol	19
3.8	Definisi Operasional	19
3.10	Urutan Kegiatan	20
3.11	Jadwal Kegiatan	20
BAB IV HASIL PENELITIAN		22
4.1	Gambar Umum Alat.....	22
4.2	Tampilan TFT <i>Nextion</i>.....	23
4.3	Titik Sadapan Tubuh	24
4.4	Hasil Pengukuran Parameter	25
4.4.1	Hasil Pengukuran V1, V2, V3	25
4.4.2	Hasil Pengukuran V3, V4, V6	25

4.5 Hasil Perbandingan	26
4.5.1 Perbandingan Bentuk Sinyal V1, V2, V3	26
4.5.2 Perbandingan Bentuk Sinyal V4, V5, V6	27
4.6 Hasil Pekerjaan.....	28
BAB V PEMBAHASAN	30
5.1 Rangkaian	30
5.1.1 Rangkaian Keseluruhan	30
5.1.2 Rangkaian Skematik Arduino	31
5.1.3 Rangkaian Sensor AD8232	32
5.2 Program Mikrokontroler.....	33
5.2.1 Inisialisasi Library.....	33
5.2.2 Inisialisasi Pin dan Variabel.....	34
5.2.3 Pembacaan nilai Analog Read	34
5.2.4 Perhitungan Augments Lead	35
5.2.5 Pembacaan Sinyal pada Serial Monitor	35
5.2.6 Program LCD Nextion Nextion	35
5.3 Kekurangan Pada Sistem.....	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43