

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi	5
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	5
2.3. Sinyal EKG.....	7
2.4. Elektroda Pad.....	8
2.5. Aritmia	9
2.4.1 <i>Premature Ventricular Contraction(PVC)</i>.....	9
2.4.2 <i>Tachycardia</i>	10
2.6. <i>Beat detection</i>	11
2.7. <i>Confusion Matrix</i>.....	11
2.3.1 <i>Accuracy</i>.....	12
2.3.2 <i>Specificity</i>	12
2.3.3 <i>Recall(Sensitifitas)</i>.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem.....	14
3.1.1 Diagram Blok Sistem Keseluruhan	14
3.1.2 Fungsi dan Fitur	15

3.2.	Desain Perangkat Keras	16
3.2.1.	Arduino Nano	17
3.2.2.	Elektroda Pad	17
3.2.3.	Modul AD8232.....	18
3.2.3.	<i>power supply 9V/DC</i>	19
3.2.5.	Modul I2C(<i>Inter- Integrated Circuit</i>)	20
3.2.6.	Display LCD 12X2	20
3.3.	Desain Perangkat Lunak.....	22
3.3.1.	Diagram Alir.....	22
3.4.	Metode Pengujian	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		27
4.1.	Realisasi Perangkat.....	24
4.2.	Kalibrasi Sensor	28
4.1.1.	Pengujian Akurasi sensor AD8232.....	29
4.3.	Pengujian Sistem.....	30
4.3.1	Pengujian Responden Pertama.....	31
4.3.2	Pengujian Responden Kedua	35
4.3.3	Pengujian Responden Ketiga	38
4.3.4	Analisis Data.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
4.1.	Kesimpulan.....	41
4.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN.....		44