

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Metode Pengukuran Elektrokardiogram (EKG).....	4
II.2. Posisi Penelitian	8
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Jantung	9
III.1.1. Sistem Konduksi Jantung.....	10
III.2. Elektrokardiogram.....	11
III.2.1. Teknik Sadapan EKG.....	13
III.3. Elektroda	15
III.3.1. Surface Electrode	16
III.4. Wireless Sensor Network.....	17
III.5. Arduino Nano.....	17
III.5.1. Arduino IDE.....	18
III.6. Modul AD8232	19
III.7. <i>Bluetooth</i>	20



III.8. MongoDB.....	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
IV.2. Metode Penelitian	23
IV.3. Tuntutan Rancangan	23
IV.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.5. Tata Laksana Penelitian	27
IV.5.1. Studi Literatur	27
IV.5.2. Perancangan Sistem	27
IV.5.3. Pembangunan Sistem.....	32
IV.5.4. Pengambilan Data	33
IV.5.5. Rencana Analisis Data	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
V.1. Hasil Pembangunan Sistem.....	40
V.1.1. Hasil Pembangunan Perangkat Keras	40
V.1.2. Hasil Pembangunan Perangkat Lunak	44
V.2. Pembahasan.....	46
V.2.1. Analisis Data Pengujian	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
VI.1. Kesimpulan	70
VI.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	76
LAMPIRAN A TABEL HASIL PENGUJIAN AKURASI	76
LAMPIRAN B PROGRAM KODE ARDUINO NANO	91
LAMPIRAN C PROGRAM KODE AKUISISI DATA DAN PENGIRIMAN DATA MENUJU MONGODB DATABASE	92
LAMPIRAN D PROGRAM KODE LAMAN VISUALISASI DATA.....	95
LAMPIRAN D DOKUMENTASI PENELITIAN	100

