

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Sinyal Elektro Kardigram .....	5
2.1.1. Gelombang EKG.....	5
2.1.2. Garis EKG.....	6
2.1.3. Kelainan Jantung.....	7
2.1.4. <i>Modified Chest Lead</i> .....	8
2.2. Android .....	9
2.3. Mikrokontroler ATmega328P.....	10
2.4. Bluetooth.....	11
2.4.1. Bluetooth Bee.....	12
2.4.2. Fitur Bluetooth Bee .....	12
2.5. CV-AVR .....	12
2.6. Eclipse.....	13

BAB III MODEL SISTEM.....	15
3.1. Skema Hardware .....	15
3.1.1. Low Noise Amplifier .....	15
3.1.2. Band Pass Filter .....	16
3.1.3. Power Amplifier.....	16
3.1.4. Perangkat Digital.....	17
3.2. Skema Sistem.....	17
3.3. Algoritma Sistem .....	18
3.4. Spesifikasi Perancangan Sistem.....	20
3.4.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	20
3.4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	22
4.1. Pengujian Sistem.....	22
4.1.1. Tujuan Pengujian .....	22
4.1.2. Skenario Pengujian .....	22
4.2. Hasil Pengujian dan Analisis .....	22
4.2.1. Hasil Pembacaan Alat .....	22
4.2.2. Hasil Pengujian Perangkat .....	24
4.2.3. Hasil Pengujian Jarak.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	26
5.1. Kesimpulan .....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27