

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Hasil Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Proyeksi Pengguna	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Elektrokardiogram.....	7
2.2. Aritmia	9
2.2.1. <i>Premature Ventricular Contraction</i>	9
2.3. Filter	11
2.4. <i>K-Nearest Neighbors</i>	13
2.5. Penelitian Terkait.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Desain Sistem	18

3.1.1. Diagram Blok	18
3.1.2. Fungsi dan Fitur.....	19
3.2. Desain Perangkat Keras	20
3.2.1. Spesifikasi Komponen.....	24
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	27
3.3.1. Spesifikasi Sub Sistem <i>Input</i>	28
3.3.2. Spesifikasi Sub Sistem Pemrosesan	30
3.3.3. Spesifikasi Sub Sistem <i>Output</i>	32
3.3.4. Prosedur Evaluasi Kinerja	32
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	34
4.1. Hasil Percobaan.....	34
4.1.1. Pengujian Sinyal EKG.....	34
4.1.2. Pengujian Perangkat Lunak.....	47
4.2. Analisis Sistem.....	63
4.2.1. Analisis Hubungan Hasil Uji Sinyal EKG terhadap Tujuan A.....	64
4.2.2. Analisis Hubungan Hasil Uji Perangkat Lunak terhadap Tujuan A	64
4.2.3. Analisis Hubungan Hasil Uji Sinyal EKG terhadap Tujuan B.....	64
4.2.4. Analisis Hubungan Hasil Uji Perangkat Lunak terhadap Tujuan B	65
4.3. Analisis Biaya	65
4.3.1. <i>Bills of Materials</i> (BOM)	65
4.3.2. Analisis Perkiraan Biaya dan Waktu Produksi Prototipe	67
4.3.3. Analisis Perkiraan Biaya Lain yang Diperlukan untuk Produksi Prototipe	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	75