

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
2. Dasar Teori.....	5
2.1. Sistem Konduksi Jantung	5
2.2. Teori Plethysmography	5
2.3. Photoplethysmography	5
2.4. Penggunaan Photoplethysmography	7
2.5. Denyut Jantung.....	9
2.6. Independent Component Analysis.....	10
2.7. Fast Fourier Transform.....	11
2.8. <i>Bland-Altman Test</i>	12
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	13
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
3.2. Gambaran Sistem.....	13
3.3. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	23
4. Pengujian dan Analisis Hasil Pengujian	24
4.1. Skenario Pengujian.....	25
4.2 Analisis Hasil Pengukuran	27

5. Kesimpulan dan Saran.....	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
Daftar Pustaka.....	29
Lampiran.....	30