

Daftar Isi

ABSTRAK	i
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Metodologi Tugas Akhir.....	2
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Seismocardiograph</i>	4
2.2. <i>Band-pass</i> Filter	5
2.3 Akselerometer	6
2.4 <i>Heart Rate</i>	7
2.5 Sistol dan Diastol	7
2.6 <i>Z-score outlier detection</i>	8
2.7 Penelitian Terkait	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.2 Pengolahan Sinyal Seismocardiografi	12
3.2.1 Praproses sinyal akselerometer	13
3.2.2 Pemrosesan sinyal seismokardiografi	17
3.2.3 Ekstraksi data detak jantung dan tekanan darah	22
3.3 Pengambilan data	27
BAB 4 EVALUASI	29
4.1 Metrik evaluasi.....	29
4.2 Hasil pengujian pengukuran sinyal seismocardiograph.....	29
4.3 Analisis pengukuran laju detak jantung berbasis Seismocardiograph ...	31
4.4 Analisis pengukuran tekanan darah berbasis Seismocardiograph	34
4.5 Implementasi system.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40

5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41