

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| BAB II | 4 |
| 2.1 Prinsip Kerja Ide..... | 4 |
| 2.2 Seismokardiografi | 4 |
| 2.2.1 Pola Sinyal Seismokardiografi (SCG)..... | 7 |
| 2.3 Elektrokardiografi | 8 |
| 2.3.1 Pola Sinyal Elektrokardiografi (EKG) | 8 |
| 2.4 Jantung..... | 10 |
| 2.3.1 Denyut jantung..... | 11 |
| 2.5 Akselerometer..... | 11 |
| 2.6 Bluetooth..... | 13 |
| 2.7 Filter | 13 |
| 2.7.1 Bandpass Filter | 13 |
| 2.7.2 Kalman Filter | 14 |
| BAB III..... | 15 |
| 3.1 Diagram Blok Sistem | 15 |
| 3.2 Desain Perangkat Keras | 16 |
| 3.2.1 MetamitonR (Akselerometer)..... | 16 |
| 3.2.2 PC (desktop) | 16 |
| 3.3 Desain Perangkat Lunak..... | 17 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV | 20 |
| 4.1 pengujian visualisasi sinyal | 20 |
| 4.1.1 Langkah pengujian | 20 |
| 4.1.2 Hasil pengujian | 21 |
| 4.2 Kalibrasi sensor akselerometer menggunakan parameter pada pulse oximeter..... | 26 |
| 4.2.1 Langkah pengujian | 27 |
| BAB V..... | 34 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 34 |
| 5.2 Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| LAMPIRAN..... | 36 |