DAFTAR ISI

ABSTRACT i
ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
UCAPAN TERIMA KASIH iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SINGKATAN x
BAB I Pendahuluan 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan dan Kegunaan 4
1.4. Batasan Masalah 5
1.5. Hipotesis 7
1.6. Metodologi Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II Landasan Teori 10
2.1. Elektrokardiogram (EKG) 10
2.2. Bluetooth 16
2.3. HRV (heart rate variability) pada domain waktu 19
2.4. HRV (heart rate variability) pada domain frekuensi 23
BAB III Perancangan Sistem 29
3.1. Perancangan Perangkat Keras 31
3.2. Perancangan Perangkat Lunak 45
BAB IV Pengujian dan Analisa 67
4.1. Pengujian perangkat keras 67
4.2. Pengujian perangkat lunak 77
4.3. Hasil Metoda HRV dan analisa HRV 82
BAB V Kesimpulan dan Saran 103
5.1. Kesimpulan 103
5.2. Saran 104
DAFTAR ACUAN 106
DAFTAR PUSTAKA 108
LAMPIRAN A Hasil Respons Frekuensi LPF
LAMPIRAN B Hasil Deteksi QRS dan Data Interval
LAMPIRAN C Hasil HRV domain Frekuensi
LAMPIRAN D Contoh Hasil Rekaman EKG
LAMPIRAN E Kode Sumber Program