UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM PENAMPIL ISYARAT SUARA JANTUNG BERBASIS LABVIEW
RAMDANI FEBRIAN, Budi Sumanto, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN iv
HALAMAN MOTTO v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan 1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Tinjauan Pustaka 5
2.2 Dasar Teori 7
2.2.1 Stetoskop 7
2.2.2 Mikrofon elektret 7
2.2.3 Sound Card 8
2.2.4 Audacity - phonocardiograpy 9
2.2.5 Labview 9
2.2.6 Phonocardiography 10
2.2.7 FFT 11
2.2.8 Heart Rate 12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 14
3.1 Alat dan bahan 14
3.2 Perancangan Sistem 14
3.3 Perancangan perangkat keras 15
3.3.1 Sensor Suara Jantung 15
3.3.2 Rangkaian Stetoskop 16
3.4 Perancangan perangkat lunak 17
3.5 Implementasi perangkat lunak 18
3.5.1 Audacity – Phonocardiography 18
3.5.2 Labview 20

BAB IV HASIL DAN ANALISA 28
4.1 Hasil dan Analisa 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM PENAMPIL ISYARAT SUARA JANTUNG BERBASIS LABVIEW
RAMDANI FEBRIAN, Budi Sumanto, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V PENUTUP 35
5.1 Kesimpulan 35
5.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 37