



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BABI PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Perumusan masalah.....	15
1.3 Keaslian penelitian.....	16
1.4 Tujuan Penelitian	20
1.5 Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Tinjauan Pustaka	21
2.1.1 Anatomi Jantung	22
2.1.2 Parameter Jantung Sehat.....	24
2.2 Landasan Teori	30
2.2.1 Data Digital Suara Jantung.....	31
2.2.2 Ekstraksi Ciri Statistik.....	32
2.2.3 <i>Multi Layer Perceptron</i> (MLP).....	34
2.2.4 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	37
2.2.5 Indek Falidasi.....	40
2.3 Hipotesis	42
BAB III METODOLOGI	43
3.1 Alat dan Bahan.....	43
3.2 Jalannya Penelitian	44
3.3 Perancangan Program	47
BAB IV	50
4.1 Sinyal Input	50
4.2 Pra Pengolahan	53
4.3 Ekstraksi Ciri	64
4.4 Klasifikasi.....	64
4.4.1 <i>Multi Layer Perceptron</i> (MLP).....	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KLASIFIKASI SUARA JANTUNG DENGAN MENGGUNAKAN CIRI STATISTIS MENGGUNAKAN
NEURAL NETWORK BACK
PROPAGATION**

NUR HUDHA WIJAYA, Dr. Indah Soesanti,. S.T., M.T; Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.4.2 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	72
4.4.3 Accuracy	72
4.4.4 Confusion Matrik.....	74
4.4.5 Vaidasi.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	1