

## 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 Statistis.....	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

4.4.2 <i>Support Vector Machine</i> (SVM) .....	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