

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	x
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).....	12
3.1.1 <i>Multi layer perceptron</i> (MLP).....	13
3.1.2 <i>Hyperparameter</i>	15
3.2 <i>Linguistic Neuro-Fuzzy</i> (LNF).....	15
3.3 Fuzzifikasi.....	16
3.3.1 Fungsi keanggotaan fuzzy.....	17
3.4 Ekstraksi Fitur.....	19
3.4.1 PCA.....	19
3.5 Jantung.....	20
IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
4.1 Deskripsi Penelitian.....	22
4.2 Dataset.....	25
4.3 <i>Preprocessing Data</i>	25
4.4 Model.....	26
4.4.1 Fuzzifikasi.....	26
4.4.2 Ekstraksi Fitur.....	34
4.4.3 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).....	35
4.5 Pelatihan Model.....	36
4.6 Evaluasi.....	36
V IMPLEMENTASI.....	38
5.1 Spesifikasi Hardware dan Software.....	38

5.2	Data.....	38
5.3	Fuzzifikasi.....	39
5.4	Ekstraksi Fitur.....	41
5.5	ANN dan Evaluasi Model.....	42
VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
7.1	Kesimpulan.....	50
7.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	52