

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL.....	i
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Perbandingan Pustaka Atau Penelitian Yang Bersesuaian.....	8
BAB III.....	13
LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Klasifikasi.....	13
3.2 Data Pre-processing.....	14
3.2.1 Data Cleaning.....	15
3.2.2 Data Integration dan Data Transformation.....	16

3.2.3 Data Reduction	17
3.2.4 One Hot Encoding	17
3.3 Artificial Neural Network.....	18
3.3.1 Arsitektur ANN	19
3.2.2 Single-Layer Feedforward Network.....	20
3.2.3 Multi-Layer Feedforward Network.....	20
3.2.4 Algoritme Backpropagation	21
2.4 Nearest Neighbor.....	24
3.4.1 Algoritma 1-NN.....	24
3.4.2 Algoritme K-Nearest Neighbor	25
3.5 Pengujian Model.....	26
3.5.1 K-Fold Cross Validation.....	27
BAB IV	30
ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
4.1 Gambaran Umum	30
4.2 Studi Literatur.....	30
4.3 Data Penelitian.....	31
4.4 Data Pre-processing.....	32
4.5 Rancangan Proses Klasifikasi.....	35
4.5.1 Arsitektur Jaringan Backpropagation	41
4.5.2 Perhitungan Manual.....	44
4.6 Rancangan Pelatihan	53
4.6.1 Pencarian Parameter Terbaik.....	54
4.7 Rancangan Pengujian	55
4.8 Perbandingan Penelitian	55

BAB V	57
IMPLEMENTASI	57
5.1 Implementasi Pre-processing Data	57
5.2 Implementasi Data Set.....	58
5.4 Implementasi Algoritme K-Nearest Neighbor (K-NN).....	59
5.5 Implementasi Pelatihan Model	59
5.6 Implementasi Pengujian	60
BAB VI.....	61
ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
6.1 Analisis dan Pembahasan Algoritme K-Nearest Neighbor (K-NN).....	61
6.2 Analisis dan Pembahasan Algoritme Backpropagation	62
6.3 Model Yang Dihasilkan.....	67
6.4 Analisis dan Pembahasan Hasil Percobaan	69
BAB VII	71
KESIMPULAN DAN SARAN	71
7.1 Kesimpulan.....	71
7.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	75
1. Sebaran Data Training	75