

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
<b>2. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 LOGIKA FUZZY .....	4
2.1.1 Fungsi Keanggotaan.....	4
2.1.2 Fuzzy Mamdani .....	5
2.1.2.1 Fuzzifikasi .....	5
2.1.2.2 Evaluasi Aturan .....	6
2.1.3 Agregasi .....	6
2.2 JARINGAN SYARAF TIRUAN .....	8
2.2.1 Perceptron.....	8
2.2.2 Proses Belajar Dengan Supervisi dan Tanpa Supervisi.....	9
2.2.3 Pembagian Data.....	9
2.3 NEFPROX (NEURO FUZZY FUNCTION APPROXIMATOR) .....	10
2.3.1 Arsitektur NEFPROX.....	10
2.3.2 Proses Pelatihan dalam NEFPROX.....	11
2.4 BEBAN LISTRIK JANGKA PENDEK .....	13
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK</b> .....	<b>14</b>
3.1 ANALISIS PERANGKAT LUNAK.....	14
3.1.1 Variabel Inputan .....	14
3.1.2 Gambaran Umum Perangkat Lunak .....	14
3.2 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .....	15
3.2.1 Diagram Aliran Data (DAD) .....	15
3.2.2 Spesifikasi Proses.....	17
3.2.3 Kamus Data.....	23
<b>4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN</b> .....	<b>26</b>
4.1 ALAT BANTU IMPLEMENTASI.....	26
4.2 PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	26
4.2.1 Skenario Pengujian .....	26
4.2.2 Analisis Pengujian .....	27
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>37</b>

5.1	KESIMPULAN .....	37
5.2	SARAN .....	37
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN A : DATA PENGUJIAN.....</b>	<b>39</b>
	<b>LAMPIRAN B : HASIL PARAMETER LEARNING .....</b>	<b>45</b>