

## 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 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 TEMPERATUR DAN KELEMBABAN UDARA .....	4
2.2 JARINGAN SARAF TIRUAN.....	5
2.2.1 PEMBELAJARAN DALAM JARINGAN SARAF TIRUAN.....	6
2.2.2 ARSITEKTUR JARINGAN SARAF TIRUAN .....	6
2.2.3 ALGORITMA PELATIHAN JARINGAN SARAF TIRUAN.....	7
2.2.4 BIAS .....	7
2.2.5 FUNGSI AKTIVASI.....	7
2.3 ALGORITMA PELATIHAN YANG LEBIH CEPAT .....	8
2.4 PENGUKURAN PERFORMANSI.....	10
2.4.1 <i>Mean Squared Error</i> .....	10
2.4.2 <i>Mean Absolute Precentage Error</i> .....	10
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>12</b>
3.1 DESKRIPSI SISTEM .....	12
3.2 ANALISIS SYSTEM.....	12
3.2.1 ANALISIS DATA .....	12
3.2.2 ANALISIS JARINGAN SYARAF TIRUAN .....	12
3.3 PERANCANGAN SYSTEM .....	13
3.3.1 <i>Preprocessing Data</i> .....	13
3.3.2 <i>Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan</i> .....	13
3.3.3 <i>Peramalan Temperatur dan Kelembaban</i> .....	15
3.3.4 <i>Postprocessing Data</i> .....	16
3.4 LINGKUNGAN SISTEM .....	17
3.4.1 <i>Lingkungan Perangkat Lunak</i> .....	17
3.4.2 <i>Lingkungan Perangkat Keras</i> .....	17

<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>18</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM .....	18
4.2	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	18
4.2.1	TUJUAN PENGUJIAN.....	18
4.2.2	SKENARIO PENGUJIAN .....	18
4.2.3	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	19
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1	KESIMPULAN .....	32
5.2	SARAN .....	32
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA KLIMATOLOGI BANDUNG 2007.....</b>	<b>34</b>
	<b>LAMPIRAN B : HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>42</b>