

Daftar Isi

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	viii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Metodologi Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Jaringan Syaraf Tiruan.....	6
2.1.1. Proses Pembelajaran JST.....	6
2.2. Kohonen SOM.....	7
2.3. Karakter Tulisan Tangan.....	10
2.3.1. Ekstraksi Tulisan Tangan.....	10
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1. Perancangan Umum Sistem.....	13
3.2. Preprocessing Sistem.....	15
3.3. Perancangan Kohonen SOM.....	19
3.3.1. Inisialisasi.....	19
3.3.2. Data Training.....	22
3.3.3. Proses Training.....	25
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISA PENGUJIAN.....	27
4.1. Implementasi Sistem.....	27
4.2. Tujuan Pengujian.....	29
4.3. Skenario Pengujian.....	29
4.4. Analisa.....	30
4.4.1. Analisa Terhadap <i>Learning Rate</i>	30
4.4.2. Analisa Terhadap Jari-jari.....	33
4.4.3. Analisa Terhadap Epoch.....	30
4.4.4. Analisa Terhadap Fitur Tulisan Tangan.....	35
4.4.5. Analisa Terhadap Perbandingan Data Validasi dan Data Testing.....	35
4.4.6. Analisa terhadap jumlah cluster	36
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B.....	41