

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
ABSTRAK.....	III
ABSTRACT.....	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR ISILAH.....	XII
1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	1
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2 DASAR TEORI	4
2.1 KROMOSOM	4
2.1.1 Jumlah Kromosom	4
2.1.2 Identifikasi Kromosom	4
2.2 KLASIFIKASI KROMOSOM	4
2.2.1 Panjang relatif.....	5
2.2.2 Centromere index	5
2.2.3 Density profile.....	6
2.2.4 Representasi Warna.....	7
2.2.5 Preprocessing Citra Digital	8
2.3 TEORI DASAR JST	9
2.3.1 Pengertian Jaringan Syaraf Tiruan	9
2.3.2 Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan	9
2.3.3 Arsitektur JST	10
2.4 JST DENGAN PROPAGASI BALIK.....	10
2.4.1 Pengertian JST Propagasi Balik	10
2.4.2 Arsitektur JST Propagasi Balik.....	11
2.4.3 Proses Pelatihan JST Propagasi Balik.....	11
2.4.4 Algoritma JST Propagasi Balik.....	12
2.4.5 Inisialisasi Bobot	14
2.4.6 Fungsi Transfer (Fungsi Aktivasi).....	15
2.4.7 Laju Pembelajaran	16
2.4.8 Momentum.....	16
2.5 MEDIAL AXIS TRANSFORMATION.....	17
3 ANALISIS PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	19
3.1 GAMBARAN UMUM PERANGKAT LUNAK	19
3.1.1 Pemrosesan Citra (Digital Image Processing)	19

3.1.2	<i>Proses JST</i>	21
3.2	ANALISIS PERANGKAT LUNAK	22
3.2.1	<i>Analisis Fungsionalitas Perangkat lunak</i>	22
3.3	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	22
3.4	ANALISIS PERANGKAT LUNAK	23
3.4.1	<i>Diagram Konteks</i>	23
3.4.2	<i>DAD Level 1</i>	23
3.4.3	<i>DAD Level 2 Proses 1</i>	24
3.4.4	<i>DAD Level 2 Proses 3</i>	24
3.4.5	<i>Spesifikasi Proses</i>	25
3.4.6	<i>Kamus Data</i>	29
4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	32
4.1	IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	32
4.1.1	<i>Implementasi Modul</i>	32
4.1.2	<i>Implementasi Antarmuka</i>	32
4.1.3	<i>Lingkungan Implementasi</i>	35
4.2	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	35
4.2.1	<i>Pemrosesan Citra Kromosom</i>	36
4.3	PERCOBAAN JST PROPAGASI BALIK	40
4.3.1	<i>Tujuan Percobaan</i>	40
4.3.2	<i>Strategi Percobaan</i>	40
4.3.3	<i>Percobaan</i>	41
4.4	ANALISIS HASIL PERCOBAAN	44
4.4.1	<i>Analisis Pemrosesan Citra Digital</i>	44
4.4.2	<i>Analisis JST</i>	44
5	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	KESIMPULAN	46
5.2	SARAN	46
	DAFTAR PUSTAKA	47