

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Narkoba	8
2.1.1 Jenis-Jenis Narkoba.....	8
2.2 Citra <i>Digital</i>	13
2.2.1 Pengolahan Citra <i>Digital</i>	15
2.3 Ekstraksi Ciri.....	16

2.3.1	<i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	16
2.3.2	Fitur Ciri GLCM	20
2.4	Klasifikasi.....	23
2.4.1	Jaringan Saraf Tiruan (JST)	24
2.4.2	Lapisan Jaringan Saraf Tiruan (JST).....	25
2.4.3	<i>Backpropagation</i>	25
2.4.4	Fungsi <i>Backpropagation</i>	27
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
3.1	Desain Sistem	29
3.1.1	Diagram Blok	29
3.2	Akuisisi Citra.....	31
3.3	<i>Load Citra Narkoba</i>	32
3.4	<i>Pre-processing</i>	33
3.5	Ekstraksi ciri GLCM	33
3.6	Klasifikasi.....	35
3.6.1	Pelatihan Jaringan Saraf Tiruan <i>Backpropagation</i> (JST-BP)	35
3.7	Hasil Identifikasi	38
3.8	Parameter Performansi Sistem	38
3.9	Perfomansi Sistem.....	39
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		41
4.1	Spesifikasi Komponen.....	41
4.1.1	Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	41
4.1.2	Perangkat Lunak (<i>software</i>)	41
4.2	Tahapan Pengujian Sistem	42
4.3	Analisis Pengujian Sistem	43
4.3.1	Pengujian Parameter Jarak Piksel dan Arah Sudut	43

4.3.2	Pengujian Parameter <i>Level</i> Kuantisasi	44
4.3.3	Pengujian Parameter Ekstraksi Ciri GLCM.....	45
4.3.4	Pengujian Parameter <i>Hidden Layer</i> dan Iterasi (<i>Epoch</i>).....	51
4.3.5	Analisis Akurasi Rata-rata Sistem	52
4.3.6	Analisis Kompleksitas Sistem Berdasarkan Waktu Komputasi.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		62