

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Narkotika	6
2.2 Pengolahan Citra	9
2.3 Digitalisasi Citra	9
2.3.1 Citra RGB	10
2.3.2 Citra Grayscale	11
2.3.3 Citra Biner	12
2.4 Ekstraksi Ciri	13
2.4.1 Definisi Fraktal	13
2.4.2 Dimensi Fraktal	13
2.5 Klasifikasi Support Vector Machine (SVM)	14

2.5.1 Konsep Support Vector Machine (SVM)	14
2.5.2 <i>Support Vector Machine</i> (SVM) Multikelas	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Gambaran Umum Sistem	18
3.2 Diagram Blok Sistem	18
3.3 Akuisisi Citra	19
3.4 <i>Pre-processing</i>	20
3.5 Ekstraksi Ciri Menggunakan Dimensi Fraktal	21
3.6 Klasifikasi Ciri Menggunakan Support Vector Machine (SVM)	22
3.7 Parameter Performansi Sistem	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	24
4.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	24
4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	24
4.2 Tujuan Pengujian	24
4.3 Tahapan Pengujian	25
4.4 Analisis Pengujian Sistem	25
4.4.1 Pengaruh Pengujian <i>Resize</i>	26
4.4.2 Pengaruh Pengujian Ukuran Matriks Ciri Dimensi Fraktal	28
4.4.3 Pengaruh Pengujian Jenis Kernel	30
4.4.4 Pengaruh Pengujian <i>Multiclass</i>	32
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 KESIMPULAN	34
5.2 SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37