

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Zat Narkotika.....	5
2.2.1 Golongan Narkotika	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	8
2.2.1 Citra RGB	9
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	10
2.3 <i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	10
2.3.1 Normalisasi Input	11
2.3.2 <i>Covariance Matrix</i>	12

2.3.3	<i>Eigenvalues dan Eigenvector</i>	14
2.3.4	Principal Component (PC)	16
2.3.5	Teori Pemilihan Jumlah <i>Principal Component</i> (PC)	16
2.3.6	<i>Feature Statistic</i>	17
2.4	<i>Learning Vector Quantization (LVQ)</i>	19
2.4.1	Algoritma <i>LVQ</i>	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM		22
3.1	Perancangan Sistem.....	22
3.2	Diagram Alir Perancangan sistem.....	22
3.3	Akuisisi Citra.....	23
3.4	<i>Preprocessing</i>	24
3.5	Ekstraksi ciri <i>Principal Component Analysis</i>	25
3.6	Klasifikasi <i>Learning Vector Quantization</i>	26
3.7	Performansi Sistem.....	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		28
4.1	Spesifikasi Sistem.....	28
4.2	Skenario Pengujian Sistem.....	28
4.3	Hasil Pengujian.....	28
4.3.1	Pengujian Ciri Statistik	28
4.3.2	Pengujian Pengaruh <i>Resize</i>	32
4.3.3	Pengujian Pengaruh <i>Principal Component</i>	33
4.3.4	Pengujian Pengaruh <i>Hidden Layer</i>	35
4.3.5	Pengujian Pengaruh <i>Learning Rate</i>	37
4.3.6	Pengujian Pengaruh Perubahan <i>Epoch</i> pada <i>LVQ</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	KESIMPULAN	41
5.2	SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		44