

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Seragam Personel Militer .....	5
2.2 Definisi Citra .....	6
2.2.1 Kecerahan ( <i>brightness</i> ) .....	7
2.2.2 Kontras ( <i>contrast</i> ) .....	7

2.2.3	Kontur ( <i>contour</i> ) .....	7
2.2.4	Warna ( <i>color</i> ).....	7
2.2.5	Bentuk ( <i>shape</i> ) .....	7
2.2.6	Tekstur ( <i>texture</i> ).....	7
2.3	Pengolahan Citra .....	8
2.3.1	Citra RGB ( <i>Red Green Blue</i> ) .....	9
2.3.2	Citra HSV ( <i>Hue Saturation Value</i> ) .....	10
2.3.3	Citra <i>Grayscale</i> .....	11
2.3.4	Citra biner ( <i>black &amp; white</i> ) .....	11
2.3.5	<i>Contrast Adjustment</i> .....	12
2.3.6	<i>Eccentricity dan Metric</i> .....	12
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....		14
3.1	Perancangan Sistem.....	14
3.2	Akuisisi Citra.....	15
3.3	<i>Pre-Processing</i> .....	15
3.4	Ekstraksi Ciri.....	16
3.4.1	Ekstraksi Ciri Menggunakan Pola Warna .....	16
3.4.2	Ekstraksi Ciri Menggunakan Pola Bentuk .....	18
3.4.3	Data Uji .....	23
3.4	Klasifikasi.....	24
3.5	Tampilan Sistem (GUI) .....	24
BAB 4 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....		25
4.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	25
4.2	Pengujian Berdasarkan Ekstraksi Ciri Pola Warna .....	25
4.3	Pengujian Berdasarkan Ekstraksi Ciri Pola Bentuk .....	27
4.3.1	Proses Segmentasi.....	27

4.3.2	Data Latih.....	28
4.3.3	Algoritma Pengambilan Keputusan .....	29
4.3.4	Pengujian dan Analisis Data .....	29
4.3.5	Pengujian Sistem Terhadap Perubahan Jarak .....	32
4.4	Waktu Komputasi Sistem .....	37
BAB 5 PENUTUP.....		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39
DAFTAR LAMPIRAN.....		40