

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan	2
1. 3 Manfaat	2
1. 4 Rumusan Masalah	2
1. 5 Batasan Masalah	3
1. 6 Metodologi Penelitian	3
1. 7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 : DASAR TEORI	
2. 1 Tentang Bendera Negara ASIA	6
2. 2 Pengertian Citra	8
2. 3 Citra RGB.....	11
2. 4 Sistem Ruang Warna HSV.....	12
2. 5 Citra YCbCr	13
2. 6 Color Histogram	13
2. 7 Citra <i>Grayscale</i>	15
2. 8 Citra Biner (<i>Binary Image</i>)	16
2. 9 <i>Overlapping dan Nonoverlapping Block</i>)	16
2. 10 Transformasi <i>Wavelet</i>	17

2. 11	Template Matching	20
-------	-------------------------	----

BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM

3. 1	Flowchart Pengerjaan Tugas Akhir.....	22
3. 2	Blok Diagram Proses Latih	24
3. 3	Blok Diagram Proses Uji	25
3. 4	Citra Bendera Negara	26
3. 5	Pemrosesan Awal.....	26
3.5.1	RGB to <i>Grayscale</i>	28
3.5.2	Binary <i>Image</i>	28
3.5.3	Canny	29
3.5.4	Hough Transform	29
3.5.5	Struktur Elemen Morfologi.....	29
3.5.6	Cropping.....	30
3.5.7	Normalisasi	30
3. 6	Ekstraksi Ciri.....	30
3. 7	Klasifikasi	32
3. 8	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Yang Digunakan	32
3. 9	Perancangan Pengujian Sistem	33
3. 10	Sampel Yang Digunakan	34

BAB 4 : PENGUJIAN DAN ANALISI SISTEM

4.1	Pengujian Sistem	35
4.1.1	<i>Preprocessing</i>	35
4.1.2	Ekstraksi Ciri	39
4.1.3	Klasifikasi	40
4.2	Parameter Pengujian	40
4.3	Skenario Pengujian Sistem	41
4.4	Analisis Hasil Pengujian.....	42
4.4.1	Pengaruh <i>Threshold Template Matching</i> terhadap akurasi sistem	42
4.4.2	Pengaruh nilai Blok dan Overlapping terhadap proses ekstraksi ciri dalam bidang RGB,HSV dan YCbCr serta akurasi output.....	42
4.4.3	Hasil Pengujian Jenis Level Mother Wavelet.....	54

4.4.4	Hasil Pengujian Akurasi Sistem Terhadap Citra Uji dengan <i>Noise</i>	55
4.4.5	Hasil Pengujian Sudut Kemiringan Citra Uji Bendera Negara Serta Pengaruh <i>Imrotate</i> Terhadap Akurasi Sistem.....	56

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA	xvi
----------------------	-----

LAMPIRAN A: SYNTAX MATLAB	xvii
---------------------------------	------

LAMPIRAN B:TAMPILAN GUI.....	xxiv
------------------------------	------