

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Klasifikasi Jenis Kapal	5
2.2 Citra.....	7
2.2.1 Definisi Citra	7
2.2.2 Citra Digital.....	7
2.2.3 Citra RGB.....	7
2.2.4 Citra <i>Grayscale</i>	8

2.2.5	Citra Biner	9
2.3	<i>Local Binary Pattern</i> (LBP).....	9
2.4	<i>Linear Discriminant Analysis</i> (LDA).....	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		12
3.1	Perancangan Sistem.....	12
3.1.1	Akuisisi Citra Kapal	13
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	14
3.1.3	Ekstraksi Ciri.....	18
3.1.4	Pengelompokan Vektor Ciri.....	20
3.1.5	Klasifikasi.....	20
3.2	Proses Pengujian	21
3.3	Parameter.....	22
3.4	Perhitungan Performansi Sistem	22
3.4.1	Keakuratan	22
3.4.2	<i>Error</i>	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		23
4.1	Perangkat Pendukung	23
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	23
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	23
4.2	Lingkup Pengujian	23
4.3	Skenario Pengujian Sistem.....	24
4.4	Analisis Data Hasil Pengujian Sistem	25
4.4.1	Analisis Pemilihan Filter Pada Sistem	25
4.4.2	Analisis Pemilihan Deteksi Tepi Pada Sistem	26
4.4.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem	26
4.4.4	Analisis Pengaruh Jumlah Data Latih terhadap Akurasi.....	27
4.4.5	Analisis Pengaruh LBP (8,R) terhadap Akurasi.....	29

4.4.6	Hasil Pengujian Posisi Palka Kapal terhadap Klasifikasi	29
4.4.7	Hasil Pengujian Posisi Kapal pada <i>Google Earth</i> terhadap Klasifikasi.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		36