DAFTAR ISI

Halaman Judul·····	i
Lembar Pengesahan ·····	ii
Lembar Pernyataan	iii
Sekapur Sirih ·····	iv
Abstraksi	v
Abstract ·····	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terimkasih ·····	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel ·····	xiv
Daftar Gambar ·····	XV
Daftar Istilah ·····	xvii
Daftar Singkatan ·····	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang ······	1
1.2 Tujuan Masalah·····	1
1.3 Rumusan Masalah·····	2
1.4 Batasan Masalah ·····	2
1.5 Metodologi Penelitian ·····	2
1.6 Sistematika Penulisan	_
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Klasifikasi Mobil·····	5
2.2 Computer Vision	7
2.3 Teori Dasar Pengolahan Citra ·····	7
2.3.1 Citra RGB	8
2.3.2 Grayscale ·····	8
2.3.3 HSV	8
2.4 Pengolahan Citra Digital ·····	9
2.4.1 Pengolahan Warna ·····	11
2.4.2 Edge Detection	12
2.4.3 Transformasi Wavelet ·····	13

2	2.4.4 Transformasi Wavelet Diskrit ·····
2	2.4.5 Deteksi Tepi dengan Transformasi Wavelet Dyadic Multi Scale
2	2.4.6 Histogram····
2	2.4.7 K Nearest Neighbor
BAB III I	PERANCANGAN DAN SIMULASI
3.1	1 Gambaran Umum Sistem ·····
3	3.1.1 Akuisisi Citra ·····
3	3.1.2 Citra Mobil·····
3	3.1.3 Prepocessing
	3.1.3.1 Prepocessing Fisis
	3.1.3.1.1 Grayscale
	3.1.3.1.2 Peningkatan Kontras ·····
	3.1.3.1.3 Deteksi Tepi Wavelet Multi Scale ·····
	3.1.3.2 Prepocessing Warna ·····
	3.1.4.2.1 RGB To HSV
	3.1.4.2.2 Hue ·····
	3.1.4 Ekstraksi Ciri ·····
	3.1.4.1 Metode Klasifikasi dengan Nearest Neighbor ·····
3.	2 Proses Pengujian ····
3	3.2.1 Proses Pengambilan Ciri Citra·····
	3.2.2 Proses Pengambilan Ciri Uji ·····
3	3.2.3 Presentasi Keberhasilan Sistem
BAB IV S	SIMULASI DAN ANALISIS
4.1	1 Spesifikasi ·····
	4.1.1 Perangkat Keras·····
	4.1.2 Perangkat Lunak
4.2	2 Analisa Preposessing Citra
	4.2.1 Pengaruh Kondisi Lingkungan terhadap Pengujian Sistem
	4.2.2 Pengaruh Jarak dan Sudut Pengambilan Citra
4.3	3 Pengujian Sistem
	4.3.1 Pengujian Sistem Kasifikasi Jenis pada Citra Acuan
	4.3.1.1 Pengaruh Nilai k ·····
	4 3 1 2 Pengaruh Ciri Histogram

4.3.1.3 Pengaruh jenis Mother Terhadap Akurasi Jenis Mobil	31
4.3.1.4 Pengaruh Ukuran Cira Terhadap Akurasi Jenis mobil···	32
4.3.2 Pengujian Akurasi Klasifikasi Warna pada Citra Acuan ··	33
4.3.2.1 Pengaruh Nilai k·····	34
4.3.2.2 Pengaruh Ciri Histogram·····	35
4.3.2.3 Pengaruh jenis Mother Terhadap Akurasi Warna Mobil	35 36
4.3.3 Pengujian Sistem Terhadap Perbedaan Nilai K	37
4.3.4 Pengaruh Perubahan Ciri Mean di Histogram	38
4.3.5 Pengaruh jenis Perhitungan Jarak Pada KNN	39
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan ·····	41
5.2 Saran	42
Daftar Pustaka ·····	xix
Lampiran	