

# Daftar Isi

HALAMAN JUDUL		
LEMBAR PENGESAHAN		
ABSTRAKSI		i
<i>ABSTRACT</i>		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		viii
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan Tugas Akhir	2
	1.3 Rumusan Masalah	2
	1.4 Metodologi Penelitian	3
BAB II	DASAR TEORI	
	2.1 Unsur Pengolahan Citra	4
	2.2 Pengertian OCR	5
	2.3 Thinning	7
	2.4 Algoritma Thinning Binary Region	8
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	
	3.1 Modul Latih	12
	3.1.1 Preprocessing	13
	3.1.1.1 Grayscale	13
	3.1.1.2 Binerisasi Citra	13
	3.1.2 Segmentasi	14
	3.1.2.1 Segmentasi horizontal	14
	3.1.2.2 Segmentasi vertikal	15
	3.1.3 Normalisasi	15
	3.1.2.1 Proses Scaling	15
	3.1.2.2 Proses Thinning	16
	3.1.4 Ekstraksi Ciri	17
	3.1.4.1 Ekstraksi Ciri Utama	17

	3.1.4.2 Ekstraksi Ciri Tambahan	18
	3.1.5 Recognition Oleh User	19
	3.2 Modul Uji	20
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM</b>	
	4.1 Implementasi	22
	4.2 Pengujian dan Analisis	25
	4.2.1 Pengujian	25
	4.2.1.1 Tujuan Pengujian	25
	4.2.1.2 Skenario Pengujian	25
	4.2.2 Analisis	28
	4.2.2.1 Pengaruh Urutan Tahap - Tahap Preprocessing yang Berbeda	28
	4.2.2.2 Pengaruh Ukuran Citra Normalisasi Terhadap Objek di Dalam Citra.	30
	4.2.2.3 Pengaruh Proses Ekstraksi Dengan Membagi Citra Menjadi Beberapa Ukuran Yang Berbeda	30
	4.2.2.4 Pengaruh Dimensi Citra Terhadap Tingkat Akurasi	31
	4.2.2.5 Pengaruh Tingkat Akurasi Untuk Font Terlatih dan Font Yang Belum Terlatih	33
	4.2.2.6 Pengaruh Dimensi Citra dan Jumlah Karakter Terdeteksi Terhadap Lamanya Waktu Eksekusi Sistem	34
	4.2.2.7 Pengaruh Ukuran Font Terhadap Tingkat Akurasi	35
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
	5.1 Kesimpulan	36
	5.2 Saran	36
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	37