

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Hipotesa.....	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	3
1.5.1 Identifikasi masalah	3
1.5.2 Studi literatur	3
1.5.3 Analisis dan perancangan kebutuhan sistem.....	3
1.5.4 Implementasi sistem.....	3
1.5.5 Pengujian sistem	3
1.5.6 Analisis hasil pengujian dan pengambilan keputusan	4
1.5.7 Perumusan kesimpulan dan penyusunan tugas akhir	4
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Image Processing.....	5
2.1.1 Akusisi Gambar	5
2.1.2 <i>Preprocessing</i>	5
2.1.3 Segmentation.....	7
2.2 Feature Extraction pada Optical Character Recognition.....	10
2.3 Contour Analysis.....	11
2.3.1 Gambaran umum.....	11
2.3.2 Bilangan kompleks.....	11
2.3.3 Perkalian Skalar Kontur	12
2.3.4 Fungsi korelasi kontur : Interrelation function (ICF)	13

2.3.5	Fungsi korelasi kontur : Autocorrelation function (ACF)	13
2.4	Feature Preselection	14
2.4.1	Longest Common Subsequence	15
2.4.2	Euclidean Distance.....	16
2.5	Klasifikasi Typeface Sans-serif.....	16
3.	Perancangan Sistem.....	18
3.2	Perancangan sistem	19
3.2.1	Aplikasi OCR.....	19
3.3	Implementasi	22
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	22
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	22
4.	Pengujian dan Analisis System.....	23
4.1	Pengujian Sistem.....	23
4.1.1	Tujuan Pengujian	23
4.1.2	Skenario Pengujian	23
4.2	Hasil Pengujian	25
4.2.1	Hasil Pengujian Skenario A.....	25
4.2.2	Hasil Pengujian dan Analisis Skenario B	28
4.2.3	Hasil Pengujian Skenario dan Analisis C	32
4.2.4	Hasil Pengujian dan Analisis Skenario D	38
5.	Kesimpulan dan Saran.....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
	Daftar pustaka	41