

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Biometrik.....	4
2.1.1 Dasar Teori Biometrik.....	4
2.1.2 Sistem Pengenalan Biometrika	5
2.2 Dasar Pengolahan Citra.....	5
2.2.1 Citra Digital	5
2.2.2 Elemen Dasar Citra	6
2.2.3 Citra RGB	7
2.2.4 Derajat Keabuan (<i>Gray scale</i>)	10
2.2.5 Citra Biner (<i>Binary Image</i>).....	10
2.2.6 Median Filter	11
2.3 K-Nearest Neighbor (KNN).....	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1	Diagram Blok Sistem.....	15
3.2	Akuisisi Citra.....	15
3.3	<i>Pre-Processing</i>	17
	3.3.1 <i>Resize</i>	18
	3.3.2 <i>Cropping</i>	18
	3.3.3 <i>Grayscale</i>	18
	3.3.4 <i>Filtering</i>	19
	3.3.5 <i>Tresholding</i>	19
	3.3.6 <i>Closing Image</i>	20
	3.3.7 <i>Opening Image</i>	20
3.4	Ekstraksi Ciri.....	22
	3.4.1 Tentukan posisi 14 garis patokan.....	21
	3.4.2 Tentukan panjang masing-masing garis.....	22
	3.4.3 Simpan fitur ke database	22
3.5	Implementasi Sistem.....	23
3.6	Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
3.7	Spesifikasi Perangkat Lunak	24

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

4.1	Pengujian sistem	25
4.2	Ekstraksi Ciri	25
4.3	Performansi Sistem	27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN