

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	i
ABSTRACT.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	x
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II Landasan Teori.....	3
2.1 Sistem Verifikasi Sidik Jari.....	3
2.2. Citra Digital	4
2.2.1 Representasi Citra Digital.....	4
2.2.2 Citra Biner	5
2.3. Teori Dasar Segmentasi	5
2.4 Algoritma Geometri Komputasional.....	6
2.4.1 Geometri Komputasional	6
2.4.2 Titik	6
2.4.3 Garis	6
2.4.4 Poligon.....	6
2.4.5 Convex Hull.....	6
2.4.5.1 Algoritma Wrap	6
BAB III Analisa dan Perancangan Sistem	8
3.1 Arsitektur Sistem Verifikasi Sidik Jari	8
3.1.1 Modul Perbaikan	8
3.1.2 Modul Penditeksian <i>Core</i> Sidik Jari.....	8
3.1.3 Modul Peng- <i>crop</i> -an Citra Sidik Jari	9
3.1.4 Modul Ekstrak <i>Feature</i>	9
3.1.5 Modul Verifikasi	9
3.2 Deskripsi Sistem	9

3.3	Analisa Sistem	9
3.3.1	Analisa Fungsionalitas Sistem	9
3.3.2	Analisa Masukan dan Keluaran Sistem	10
3.3.2.1	Analisa Masukan Sistem	10
3.3.2.2	Analisa Keluaran Sistem	10
3.4	Perancangan Sistem	10
3.4.1	Diagram Konteks	10
3.4.2	DAD Level 1.....	11
3.4.2.1	Proses Pre-Processing.....	11
3.4.2.2	Proses Him_convек_hull	11
3.4.2.3	Proses feature	11
3.4.2.4	Proses verifikasi	11
3.4.3	DAD Level 2.....	12
3.4.4	Kamus Data.....	12
3.4.5	Spesifikasi Proses.....	13
BAB IV Pengujian dan Analisa Hasil		16
4.1	Alat Bantu Implementasi.....	16
4.1.1	Perangkat Keras	16
4.1.2	Perangkat Lunak.....	16
4.2	Pengujian dan Analisa Sistem	16
4.2.1	Strategi Pengujian	16
4.2.2	Penilaian Pengujian	16
4.2.3	Kategori Pengujian	17
4.3	Analisa Hasil.....	19
BAB V Penutup		20
5.1.	Kesimpulan.....	20
5.2.	Saran-saran Pengembangan.....	20
Daftar Pustaka.....		21
Lampiran A Citra Sidik Jari Asli		22
Lampiran B Citra Sidik Jari Perbaikan.....		24
Lampiran C Citra Sidik Jari Crop		28
Lampiran D Hasil Percobaan		32