

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sidik Jari.....	4
2.2. Jenis Sidik Jari.....	4
2.3. Titik Fokus.....	7
2.4. <i>Image Aquisition</i>	10
2.5. <i>Image Processing</i>	10
2.6. <i>Ridge counting</i>	10
2.7. Rumus Sidik Jari.....	11

2.8. Matlab.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Blok Diagram Sistem Keseluruhan.....	12
3.2. Space Memori Perangkat Keras	14
3.3. Perancangan Perangkat Lunak.....	14
3.4. Diagram Alir Sistem Keseluruhan.....	15
3.4.1. <i>Input</i> Gambar.....	16
3.4.2. Database.....	16
3.4.3. <i>Resize</i>	16
3.4.4. <i>Grayscale</i>	16
3.4.5. Histogram Equalization.....	16
3.4.6. <i>Segmentation</i>	17
3.4.7. Normalisasi.....	17
3.4.8. Orientasi Estimation.....	18
3.4.9. <i>Ridge frequency</i> Estimation.....	20
3.4.10. Filter Gabor.....	20
3.4.11. Binerisasi.....	22
3.4.12. <i>Thinning</i>	22
3.4.13. Pendeteksian Titik <i>Core</i> dan Delta.....	22
3.4.14. Jenis Sidik Jari <i>Loop</i>	23
3.4.15. <i>Ridge counting</i>	23
3.4.16. Rumus Sidik Ibu Jari	23
3.4.17. Pengujian Sidik Ibu Jari.....	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	24
4.1. Pengujian Proses.....	24
4.1.1. Proses Pengambilan Gambar Sidik Ibu Jari.....	24

4.1.2. Proses Pada Sistem.....	24
4.1.2.1. <i>Input</i> Gambar Sidik Jari.....	24
4.1.2.2. <i>Resize</i> Gambar Sidik Ibu Jari.....	25
4.1.2.3. Proses Konversi Gambar RGB ke <i>Grayscale</i>	25
4.1.2.4. Proses Histogram Equalization.....	26
4.1.2.5. Proses Normalisasi.....	26
4.1.2.6. Proses <i>Orientation estimation</i>	27
4.1.2.7. Proses Binerization.....	27
4.1.2.8. Proses Pendeteksian <i>Core</i> dan <i>Delta</i>	28
4.1.2.9. Proses <i>Ridge counting</i>	28
4.1.2.10. Proses Pendeteksian Jenis <i>Loop</i>	30
4.1.2.11. Proses Pembuatan Rumus.....	31
4.2. Pengujian Sistem.....	31
4.3. Pengujian Hasil Tingkat Keberhasilan Keseluruhan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	

