

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Sensor Sidik Jari Model <i>Swipe</i>	7
2.1.2 Metode Rekonstruksi Sidik Jari Model <i>Swipe</i>	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Sidik Jari	9
2.2.2 <i>Minutiae</i> Pada Sidik Jari	9
2.2.3 Sensor Sidik Jari.....	10
2.2.4 Sistem Autentikasi Sidik Jari	13
2.2.5 Rekonstruksi Sidik Jari Model <i>Swipe</i>	15
2.2.2.1 Normalized Cross Correlation (NCC) based mosaicking.....	19
2.2.2.2 Mutual Information (MI) based mosaicking.....	19
2.3 Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI.....	21
3.1 Alat dan Materi	21
3.1.1 Alat.....	21
3.1.2 Materi	22
3.2 Jalannya Penelitian.....	23
3.3 Perancangan Algoritme Rekonstruksi.....	25
3.3.1 Metode Konvensional	25
3.3.2 Metode <i>Predictive Overlap</i>	30
3.4 Cara Analisis	32
3.4.1 Analisis Waktu Komputasi.....	33
3.4.2 Analisis Tingkat Akurasi	34



3.4.2.1	Analisa Data Genuine	34
3.4.2.2	Analisa Data Impostor	35
3.4.2.3	Analisa Kecenderungan Hasil Tingkat Akurasi	35
3.4.3	Analisis <i>Objective Function</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.2	Analisis Hasil Rekonstruksi	37
4.2.1	Metode Konvensional	37
4.2.2	Metode <i>Predictive Overlap</i>	40
4.3	Analisis Waktu Komputasi.....	43
4.3.1	Rekonstruksi Satu Data Sidik Jari.....	43
4.3.2	Rekonstruksi Set Data Sidik Jari.....	46
4.3.3	<i>Matching</i> Data Sidik Jari.....	48
4.4	Analisis Tingkat Akurasi.....	50
4.5	Analisis <i>Objective Function</i>	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN I		1
LAMPIRAN II		8
LAMPIRAN III.....		14