

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	ii
Pernyataan Promovendus	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Arti Lambang dan Singkatan	xiv
Intisari dan Abstrak	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Hipotesis Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Pendahuluan	6
2.2 Penelitian Sebelumnya	7
2.3 Potensi Pengembangan	9
2.4 Landasan Teori	10
2.4.1 Algoritme Rajah Tapak Tangan	12
2.4.1.1 Akuisisi Citra	15
2.4.1.2 <i>Preprocessing</i> Citra	18
2.4.1.3 Ekstraksi Data	21
2.4.1.4 Metode Gabor	21
2.4.1.5 Metode Reduksi Dimensi	25
2.4.1.6 Pencocokan	30
2.4.2 Pengukuran Kinerja Sistem Biometrik	34
2.4.3 Kontribusi Penelitian	37



3	METODE PENELITIAN	38
3.1	Alat dan Bahan	38
3.2	Metode 3W	40
3.2.1	Dekomposisi Wavelet	42
3.2.2	Filter Wiener	44
3.2.3	Metode Bobot	44
3.2.4	Inversi Dekomposisi Wavelet	45
3.3	Ekstraksi Data	50
3.3.1	Orientasi dan Skala Gabor	51
3.3.2	Proses Reduksi Dimensi	53
3.4	Metode Pencocokan	56
3.5	Luaran Penelitian	59
3.5.1	FAR, FRR dan Kurva ROC	59
3.5.2	Kurva DET	62
3.5.3	Kurva CMC	64
3.5.4	EER dan Verifikasi	65
3.5.5	Kurva EPC	69
3.6	Metode Warkac	70
4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	72
4.1	Penelitian Citra <i>Original</i> dan 3W	73
4.2	Percobaan Antar Metode Wavelet	74
4.3	Metode Warkac	78
4.4	Perbandingan Hasil Penelitian	80
4.5	Temuan Penelitian	80
5	KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	85
A	LAMPIRAN HASIL PENELITIAN	L. 1