

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Pengertian <i>Biometrics</i>	6
2.1.1. Modul kerja sistem <i>biometrics</i>	6
2.1.2. Model kerja sistem <i>biometrics</i>	8
2.2. Pengertian <i>Multibiometrics</i>	9
2.3. Himpunan <i>Fuzzy</i>	10
2.4. Bilangan <i>Fuzzy</i>	12
2.4.1. Aritmatika bilangan <i>fuzzy</i>	14
2.5. Ukuran <i>Fuzzy</i> λ (λ - <i>Fuzzy Measure</i>)	18
2.6. Entropi <i>Fuzzy</i> (<i>Fuzzy Entropy</i>)	23
2.7. Fungsi Karakteristik	23
2.8. Integral dalam <i>Fuzzy</i> pada Himpunan Berhingga	24
2.8.1. <i>Upper integral</i>	24
2.8.2. <i>Lower integral</i>	24
2.8.3. <i>Choquet integral</i>	25
2.8.4. <i>Sugeno integral</i>	25

2.9. Program Linear	27
III UPPER INTEGRAL DAN LOWER INTEGRAL	31
3.1. Densitas <i>Fuzzy</i>	31
3.2. <i>Upper Integral</i> dan <i>Lower Integral</i> pada Himpunan Berhingga . . .	33
IV PENERAPAN UPPER DAN LOWER INTEGRAL DALAM PROSES MULTIBIOMETRICS SCORE FUSION PADA MODEL IDENTIFIKASI	40
4.1. <i>Multibiometrics Score Fusion</i>	40
4.1.1. <i>Impostor</i> dan <i>genuine score</i>	42
4.1.2. Transformasi fungsi keanggotaan <i>fuzzy</i>	44
4.1.3. Transformasi pembobot <i>fuzzy entropy</i>	45
4.2. <i>Fusion Score</i> Berbasis <i>Upper integral</i> dan <i>Lower integral</i>	47
4.3. Contoh Permasalahan <i>Fusion Score Multibiometrics</i> pada Model Identifikasi	52
4.3.1. Interpretasi nilai <i>recognition rate</i> pada grafik <i>Cumulative Match Characteristic (CMC)</i>	58
4.3.2. Simulasi permasalahan	61
V PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
A SKRIP PROGRAM MATLAB	70