

Daftar Isi

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Lembar Persembahan	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Istilah.....	ix
Daftar Singkatan.....	x
Daftar Lampiran	xi
1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Metodologi penyelesaian masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
2. Landasan Teori	5
2.1. Biometrik.....	5
2.1.1. Biometrik <i>Palm vein</i>	6
2.1.2. <i>Region of Interest</i> (ROI).....	6
2.2. <i>Image Registration</i>	7
2.2.1. <i>Cross-Correlation</i>	7
2.2.2. <i>Normalized Cross-Correlation</i> (NCC).....	8
2.3. <i>Local Binary Pattern</i> (LBP)	8
2.3.1. <i>Uniform Local Binary Pattern</i> (uLBP)	9
2.4. <i>Matching</i>	10
2.4.1. <i>Histogram Intersection</i> (HI).....	10
2.5. Pengukuran Performansi Sistem Biometrik	10

3.	Perancangan Sistem	12
3.1.	Gambaran Umum Sistem	12
3.2.	Detail Perancangan Sistem	12
3.2.1.	Ekstraksi Citra <i>Palm vein</i>	14
3.2.2.	<i>Preprocessing</i>	14
3.2.3.	<i>Image Registration / Alignment</i>	14
3.2.3.1.	<i>Normalized Cross Correlation (NCC)</i>	15
3.2.4.	Ekstraksi ciri.....	17
3.2.5.	Pencocokan	19
3.3.	Perancangan Skenario Pengujian	21
3.3.1.	Skenario 1	21
3.3.2.	Skenario 2	21
3.3.3.	Skenario 3	21
3.3.4.	Skenario 4	22
3.3.5.	Skenario 5	22
3.3.6.	Skenario 6	22
4.	Pengujian dan Analisis.....	23
4.1.	Pengujian Sistem	23
4.2.	Tujuan Pengujian.....	23
4.3.	Strategi Pengujian.....	23
4.4.	Analisis Hasil Pengujian	26
4.4.1.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 1	26
4.4.2.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 2	26
4.4.3.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 3	28
4.4.4.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 4	30
4.4.5.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 5	31
4.4.6.	Analisis Hasil Pengujian Skenario 6	32
5.	Kesimpulan dan Saran	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran	36
	Daftar Pustaka	37