

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Biometrik Sistem	4
2.2. <i>Computer Vision</i>	5
2.3. <i>OpenCV (Open Source Computer Vision Library)</i>	5
2.4. Python	5
2.5. Representasi Citra Digital	6
2.6. <i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	7
2.7. <i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	8
2.8. Sistem Identikasi Pola Tangan (<i>Palmprint</i>)	9
2.9. Sistem Pengenalan Pola Tangan (<i>Palmprint</i>)	10

2.9.1. Akuisisi Citra Pola Tangan (<i>Image Aquisition</i>)	11
2.9.2. <i>Pre-processing</i>	12
2.9.3. Ekstrasi Ciri (Feature Extraction)	12
2.9.4. Klasifikasi	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Gambaran Umum Sistem	14
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2.1. Analisis Kebutuhan Data	15
3.3. Perancangan Sistem	16
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	16
3.3.2. <i>Sequence Diagram</i>	17
3.3.3. Activity Diagram	18
3.4. Spesifikasi Proses	19
3.4.1. Proses Pengambilan Citra Telapak Tangan (<i>palmprint</i>)	19
3.4.2. Proses Pre-processing Citra Telapak Tangan (<i>palmprint</i>)	19
3.4.3. Proses Ekstraksi Ciri Citra Telapak Tangan (<i>Palmprint</i>)	20
3.4.4. Proses Matching Citra Telapak Tangan (<i>palmprint</i>)	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1. Implementasi	22
4.2. Skenario Pengujian	23
4.2.1. Skenario Pengujian Hasil Citra	23
4.2.2. Skenario Pengujian Alpha	23
4.2.3. Skenario Pengujian Performansi	23
4.2.4. Skenario Pengujian Kecepatan Prediksi Pada Sistem	26
4.3. Hasil Pengujian	26
4.3.1. Hasil Pengujian Citra	26
4.3.2. Hasil Pengujian Alpha	26
4.3.3. Hasil Pengujian Performansi	27
4.3.3. Hasil Pengujian Kecepatan Prediksi	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
1.1. Kesimpulan	59
1.2. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62