

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 HIPOTESIS.....	2
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 DEFINISI BEBERAPA ISTILAH MATEMATIS	4
2.2 BIOMETRIK.....	5
2.2.1 <i>Performansi sistem biometrik</i>	6
2.3 CITRA DIGITAL.....	7
2.4 PENGENALAN TELAPAK TANGAN.....	7
2.5 PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS	8
2.5.1 <i>Pengaplikasian PCA</i>	9
2.6 2 DIMENSIONAL PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS	10
2.7 PEMILIHAN EIGENVECTOR PADA 2DPCA DAN PCA	11
2.8 K-NEAREST NEIGHBOUR	11
2.9 PERBANDINGAN PCA DAN 2DPCA	12
2.10 RISET YANG TELAH DILAKUKAN	13
3. PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 GARIS BESAR SISTEM.....	15
3.2 PENGAMBILAN DAN PENGOLAHAN CITRA AWAL.....	16
3.3 METODE EKSTRAKSI FITUR 2DPCA	17
3.3.1 <i>2DPCA untuk data latih</i>	17
3.3.2 <i>2DPCA untuk data uji</i>	18
3.4 METODE PCA	18
3.4.1 <i>PCA untuk data latih</i>	18
3.4.2 <i>2DPCA untuk data uji</i>	19
3.5 KLASIFIKASI KNN	19
3.6 SKEMA ANALISIS DAN PENGUKURAN PERFORMANSI.....	20
3.6.1 <i>Perbandingan metode 2DPCA plus PCA dengan metode lainnya</i>	20
3.6.2 <i>Analisis pengujian KNN pada aplikasi</i>	21
3.6.3 <i>Analisis nilai FAR dan FRR pada aplikasi</i>	21

4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	22
4.2 ANALISIS PENGUJIAN METODE 2DPCA PLUS PCA	22
4.2.1 <i>Perbandingan metode 2DPCA plus PCA dengan metode 2DPCA.....</i>	<i>22</i>
4.2.2 <i>Perbandingan metode 2DPCA plus PCA dengan metode PCA</i>	<i>27</i>
4.3 ANALISIS PENGUJIAN KNN.....	31
4.4 ANALISIS FAR DAN FRR.....	31
5. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 KESIMPULAN	33
5.2 SARAN.....	33
REFERENSI.....	34
LAMPIRAN A: ROI CITRA DATA LATIH.....	36
LAMPIRAN B: ROI CITRA DATA UJI.....	39