

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Biometrik.....	6
2.2 <i>Face Recognition</i> (FR).....	7
2.3 <i>Feature Extraction</i>	8
2.4 Dasar Pengolahan Citra.....	9
2.5 Pengertian Citra Digital.....	9

2.6	<i>Compressive Sampling</i>	10
2.7	Transformasi Fourier	11
2.8	<i>Fast Fourier Transform</i>	12
2.9	Gaussian Filter	13
2.10	Viola-Jones.....	14
2.11	<i>Orthogonal Matching Pursuit (OMP)</i>	14
2.12	<i>K-Nearest Neighbor (K-NN)</i>	14
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Skema Perancangan Sistem Secara Umum.....	17
3.2	Akuisisi Citra	19
3.3	<i>Pre-processing</i>	19
3.3.1	Deteksi dengan Viola-jones.....	20
3.3.2	<i>Face resize manual</i>	22
3.3.3	Warna <i>Gray-scale</i>	22
3.4	Ekstraksi Ciri.....	23
3.5	Rekonstruksi.....	26
3.6	Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	27
3.7	Akurasi	28
3.8	Waktu Komputasi.....	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		29
4.1	Pengujian Sistem.....	29
4.1.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	29
4.1.2	Spesifikasi <i>Software</i>	29
4.2	Langkah Pengujian Sistem.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38

5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	40
	LAMPIRAN.....	42