

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi Penelitian.....	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
II.1 <i>Face Recognition</i>	5
II.2 Citra	5
II.2.1 Format Citra	5
II.2.2 Citra Biner.....	5
II.2.3 Citra <i>Red Green Blue</i> (RGB)	6
II.3 Ekstraksi Ciri.....	6
II.4 Transformasi <i>Wavelet</i> Diskrit.....	6
II.4.1 <i>Filter Wavelet Daubechies</i>	7
II.5 <i>K-Means</i>	7
II.6 <i>Hidden Markov Model</i>	8

II.6.1	Elemen Dasar HMM.....	9
II.6.2	Permasalahan Dasar pada HMM	12
II.6.3	Solusi untuk Permasalahan Dasar HMM.....	12
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	14
III.1	Pemodelan Sistem Pengenalan Wajah.....	14
III.2	Tahap <i>Preprocessing</i>	15
III.2.1	<i>Resize</i> citra	16
III.2.2	Konversi ke BW	16
III.2.3	<i>Labeling</i>	16
III.2.3	<i>Filtering</i>	16
III.3	Tahap <i>Feature Extraction</i>	17
III.4	Tahap <i>Vector Quantization</i>	17
III.5	Tahap <i>training module</i> HMM.....	19
III.5.1	Inisialisasi Elemen-elemen HMM.....	19
III.5.2	Re-estimasi Parameter HMM.....	20
III.5.3	Prosedur <i>Forward Backward</i>	20
III.6	Tahap <i>Recognition Module</i> HMM.....	21
III.7	Sistem Pengambilan Data	22
III.8	Kinerja Sistem	23
BAB IV	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	24
IV.1	Spesifikasi Sistem.....	24
IV.2	Data Uji.....	24
IV.3	Pembentukan Vektor Ciri	24
IV.4	Analisis Sistem	26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
V.1	Kesimpulan	32
V.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A	36
LAMPIRAN B	52
LAMPIRAN C	62
LAMPIRAN D	73