

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Teori Dasar Citra Digital.....	5
2.1.1 Citra <i>Grayscale</i> ^[3]	5
2.1.2 Citra Biner ^{[3] [8]}	5
2.1.3 Citra Warna ^[7]	6
2.2 Akuisisi Citra.....	7
2.3 Segmentasi Adaptif	7
2.4 Ekstraksi ciri.....	7
2.4.1 <i>Direction Feature</i> ^{[2] [6] [9]}	7
2.4.2 <i>Transition Feature</i> ^{[2] [6] [9]}	9
2.4.3 <i>Modified Direction Feature</i> ^{[2] [6] [9]}	9
2.5 <i>Hidden Markov Model</i> (HMM) ^{[4] [10] [9]}	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	14
3.1 Gambaran Umum Sistem	14
3.1.1 <i>Acquisition</i>	15

3.1.2	<i>Pre-processing</i>	15
3.1.3	<i>Feature Extraction</i>	18
3.1.4	<i>Classification</i>	21
3.2	Performansi Sistem	28
3.2.1	Akurasi Sistem	28
3.2.2	Waktu Komputasi	28
3.3	Skenario Pengujian.....	28
BAB IV ANALISIS HASIL PENGUJIAN SISTEM.....		30
4.1	Spesifikasi	30
4.1.1	Perangkat Keras	30
4.1.2	Perangkat Lunak	30
4.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem	30
4.2.1	Pengujian Parameter Proses Ekstraksi Ciri MDF	31
4.2.2	Pengujian Parameter Proses Klasifikasi HMM.....	32
4.2.3	Pengujian Parameter Proses <i>Pre-processing</i>	34
4.2.4	Hasil Terbaik.....	35
BAB V KESIMPULAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A.....		A
LAMPIRAN B		B