

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 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 BAHASA ISYARAT	4
2.2 VIDEO	4
2.2.1 <i>Format Video Digital</i>	5
2.2.2 <i>Multimedia Container</i>	5
2.3 CIRI GEOMETRIS	5
2.4 K-MEANS	6
2.5 HIDDEN MARKOV MODEL	6
2.4.1 <i>Definisi Hidden Markov Model</i>	6
2.4.2 <i>Elemen-elemen dan Tipe HMM</i>	7
2.4.3 <i>Tiga Permasalahan Dasar pada HMM</i>	8
2.4.4 <i>Solusi untuk Permasalahan Dasar pada HMM</i>	9
3. PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 CAPTURE MODULE	14
3.2 FEATURE EXTRACTOR	14
3.2.1 <i>Frame Selection</i>	14
3.2.2 <i>Skin Detection</i>	14
3.2.3 <i>Centroid Selection</i>	15
3.2.4 <i>Motion Trajectory</i>	16
3.3 VECTOR QUANTIZATION	16
3.4 TRAINING MODULE	17
3.4.1 <i>Inisialisasi Elemen-Element HMM</i>	17
3.4.2 <i>Reestimasi Parameter HMM</i>	18
3.4.2.1 <i>Prosedur Forward Backward</i>	18
3.4.2.1.1 <i>Penskalaan pada perhitungan $\alpha_i(i)$</i>	19
3.4.2.1.2 <i>Penskalaan pada perhitungan $\beta_i(i)$</i>	19
3.4.2.1.3 <i>Penskalaan pada reestimasi a_{ij}, $b_j(k)$ dan π_i</i>	20
3.5 RECOGNITION MODULE	20
4. ANALISA HASIL PENGUJIAN	22
4.1 SET PERCOBAAN	22
4.2 PENGUJIAN SISTEM	23

4.3	ANALISA SISTEM	24
4.4	ANALISA KESALAHAN	27
4.4.1	<i>File Video jual_2_2</i>	27
4.4.2	<i>File Video malam_2_2</i>	29
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	KESIMPULAN	31
5.2	SARAN	31
	REFERENSI.....	32
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN.....	34