

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengolahan Citra	5
2.2. Citra Digital	7
2.3. <i>Gaussian Mixture Model</i>	8
2.4. <i>Ellipse Model</i>	8
2.5. <i>Motion History Image</i>	9
2.6. <i>Support Vector Machine</i>	9
BAB III MODEL SISTEM	11
3.1. Perancangan Sistem	11
3.1.1 Akuisisi Video	11
3.1.2 Segmentasi Objek	15
3.1.3 Ekstraksi Ciri	16
3.1.4 <i>Face Recognition</i>	19

3.2. Pengujian Sistem <i>Fall Recognition</i>	23
3.2.1 <i>Sensitivity</i>	23
3.2.2 <i>Specificity</i>	23
3.2.3 <i>Precision</i>	24
3.2.4 <i>Accuracy</i>	24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Pelatihan Sistem.....	25
4.2. Pengujian Sistem.....	26
4.2.1 Pengujian <i>Dataset FDD</i>	27
4.2.2 Pengujian <i>UR Fall Detection Dataset</i>	30
4.3. Perhitungan Kinerja	32
4.3.1 Kinerja <i>Dataset FDD</i>	32
4.3.2 Kinerja <i>UR Fall Detection Dataset</i>	33
4.4. Perbandingan Kinerja.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	xi
LAMPIRAN.....	xiv