

# Daftar Isi

<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XIV</b>
<b>1.PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1LATAR BELAKANG .....	1
1.2PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3BATASAN MASALAH.....	2
1.4TUJUAN.....	2
1.5METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.5.1 Studi Literatur .....	2
1.5.2 Pengumpulan Data .....	3
1.5.3 Perancangan dan Implementasi Sistem.....	3
1.5.4 Pengujian dan Analisis Sistem.....	3
1.5.5 Perumusan Kesimpulan dan Penyusunan Laporan.....	3
1.6SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
1.6.1 BAB 1 Pendahuluan.....	3
1.6.2 BAB 2 Dasar Teori.....	4
1.6.3 BAB 3 Analisis dan Perancangan Sistem.....	4
1.6.4 BAB 4 Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian .....	4
1.6.5 BAB 5 Kesimpulan dan Saran .....	4
<b>2.DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1PEMODELAN MANUSIA .....	5
2.1.1 Siluet dan Kontur.....	6
2.1.2 Deteksi Tepi.....	6
2.2PREPROCESSING .....	6
2.2.1 Background Substraction .....	6
2.2.2 Grayscale .....	7
2.2.3 Noise Reduction.....	7
2.2.4 Skeletonisasi .....	8
2.3FEATURE EXTRACTION .....	9
2.3.1 Gabor filter.....	9
2.4SUPPORT VECTOR MACHINE.....	12
2.4.1 Linear Support Vector Machine.....	12
2.4.2 Non Linear Support Vector Machine .....	14
<b>3.ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>19</b>
3.1DESKRIPSI SISTEM .....	19
3.2ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	20
3.2.1 Kebutuhan Data.....	20

3.2.2	<i>Fungsionalitas Sistem</i> .....	21
3.3	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	27
3.3.1	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i> .....	27
3.3.2	<i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i> .....	27
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	<b>28</b>
4.1	PENGUJIAN SISTEM.....	28
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian</i> .....	28
4.1.2	<i>Skenario Pengujian</i> .....	28
4.2.1	<i>Kombinasi Nilai Parameter C dan <math>\sigma</math> pada Akurasi Terbaik</i> .....	28
4.2.2	<i>Trend dan Pengaruh Parameter C terhadap Akurasi Sistem</i> .....	29
4.2.3	<i>Trend dan Pengaruh Parameter <math>\sigma</math> terhadap Akurasi Sistem</i> .....	30
4.2.4	<i>Pengaruh Jumlah Fitur dan Metode Multikelas yang digunakan terhadap Akurasi Sistem</i> .....	31
4.2.5	<i>Pengaruh Hasil Preprocessing Data terhadap Akurasi Sistem</i> .....	32
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	33
4.3.1	<i>Pengaruh Parameter C dan <math>\sigma</math> terhadap Tingkat Akurasi Sistem</i> .....	33
4.3.2	<i>Pengaruh Jumlah Fitur dan Multikelas SVM terhadap Tingkat Akurasi Sistem</i> .....	33
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>35</b>
5.1	KESIMPULAN.....	35
5.2	SARAN .....	35
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN A: HASIL PENGUJIAN NILAI PARAMETER C DAN <math>\Sigma</math> PADA JUMLAH FITUR 12 (3 SKALA, 4 ORIENTASI)</b> .....	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN B: HASIL PENGUJIAN NILAI PARAMETER C DAN <math>\Sigma</math> PADA JUMLAH FITUR 24 (4 SKALA, 6 ORIENTASI)</b> .....	<b>40</b>
	<b>LAMPIRAN C: HASIL PENGUJIAN NILAI PARAMETER C DAN <math>\Sigma</math> PADA JUMLAH FITUR 48 (6 SKALA, 8 ORIENTASI)</b> .....	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN D: DAFTAR UNCLASSIFIABLE AND WRONG INTERPRETATION POSE PADA JUMLAH FITUR 12 DAN 48</b> .....	<b>45</b>