

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>X</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    TUJUAN .....	2
1.4    BATASAN MASALAH .....	2
1.5    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>HISTOGRAMS OF ORIENTED GRADIENTS (HOG)</i> .....	5
2.1.1    Normalisasi Warna .....	5
2.1.2    Komputasi Gradien .....	5
2.1.3    Orientation Binning .....	6
2.1.4    Normalization dan Block Descriptor .....	6
2.1.5    Detector Window dan Context .....	6
2.2 <i>PICTORIAL STRUCTURES</i> .....	6
2.3 <i>LATENT SVM</i> .....	7
2.3.1    Optimasi .....	8
2.3.2    Stochastic Gradient Descent .....	8
2.3.3    Data-Mining Hard Examples .....	8
2.4 <i>DISCRIMINATIVELY TRAINED PART BASED MODEL (DPM)</i> .....	9
2.5 <i>PRECISION, RECALL, DAN AVERAGE PRECISION</i> .....	9
2.5.1    Precision .....	9
2.5.2    Recall .....	10
2.5.3    Average Precision .....	10
<b>3. DESAIN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENDETEKSIAN KORBAN</b> .....	<b>11</b>
3.1    DESKRIPSI DAN ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	11
3.2    PERANCANGAN SISTEM .....	11
3.2.1    Perancangan Data .....	13
3.2.2    Pemodelan Umum Discriminatively Trained Part Based Models (DPM) .....	15
3.2.2.1    Fitur HOG dan Learning .....	15
3.2.2.2    Mixture dan Matching .....	20
3.2.2.3    Post-processing .....	22
3.2.2.4    Validasi .....	23
3.2.3    Proses Observasi .....	24
3.2.4    Proses Testing .....	25
<b>4. PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	<b>26</b>
4.1    PENGUJIAN SISTEM .....	26
4.1.1    Tujuan Pengujian .....	26
4.1.2    Strategi Pengujian .....	26

4.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	27
4.2.1	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 1</i> .....	27
4.2.2	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 2</i> .....	28
4.2.3	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 3</i> .....	29
4.2.4	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 4</i> .....	30
4.2.5	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 5</i> .....	31
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN .....	34
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA PELATIHAN (SAMPEL).....</b>	<b>36</b>
	<b>LAMPIRAN B: DATA DAN HASIL PENGUJIAN (SAMPEL) .....</b>	<b>39</b>
	<b>LAMPIRAN C: TABEL DAN GRAFIK HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>41</b>