

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Hipotesa.....	4
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait .....	6
2.2 Klasifikasi Teks.....	8
2.3 Publikasi Ilmiah.....	9
2.4 <i>Feature Selection</i> .....	9
2.5 Pembobotan .....	11
2.6 <i>Machine Learning</i> untuk Klasifikasi Teks .....	12
2.7 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	13
2.7.1 Pengertian <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	13

2.7.2 Keuntungan dan Kerugian <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	15
2.7.3 Metode Kernel <i>Radial Basis Function</i> (RBF) .....	15
2.8 <i>Multi class Support Vector Machine</i> (SVM).....	17
2.9 Performance Measure .....	18
2.9.1 <i>Confusion Matrix</i> .....	18
2.9.2 <i>Precision</i> .....	19
2.9.3 <i>Recall</i> .....	20
2.9.4 <i>F1-Measure</i> .....	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	21
3.1 Analisis Sistem .....	21
3.1.1 Data Penelitian .....	21
3.1.2 Gambaran Umum Sistem.....	21
3.2 Data Pre-processing.....	23
3.3 <i>Feature Selection</i> .....	27
3.4 Pembobotan .....	29
3.5 Learning Method .....	30
3.5.1 Estimasi Parameter .....	32
3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
3.8 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	34
4.1 Format Dataset .....	34
4.2 Skenario Pengujian.....	35
4.3 Hasil pengujian dan Analisis .....	35
4.3.1 Pengujian pengaruh menggunakan <i>bi-gram</i> dan <i>POS tagging</i> terhadap akurasi.....	35

4.3.2 Pengujian pengaruh <i>feature selection Chi-square</i> terhadap akurasi.....	37
4.3.3 Pengujian pengaruh penggunaan parameter kernel yang berbeda-beda pada OVO-SVM terhadap akurasi .....	38
4.3.4 Analisis pengaruh penggunaan parameter kernel yang berbeda-beda pada OVO-SVM terhadap akurasi .....	41
4.3.5 Pengujian pengaruh banyaknya data <i>training</i> terhadap peningkatan akurasi .....	42
4.4 Menganalisis hasil klasifikasi.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5. 1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran .....	47
Referensi .....	48
Lampiran .....	50
A.Hasil rata-rata nilai recall, precision, F-1 Measure.....	50
B.Dataset.....	1