

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Analisis Sentimen.....	11
3.1.1 Sentiwordnet.....	11
3.2 Praproses Data.....	13
3.2.1 Normalisasi.....	13
3.2.2 Tokenisasi.....	13
3.2.3 <i>Part of Speech Tag (POS tag)</i> .....	14
3.2.4 Penghilangan <i>Stopword</i> .....	14
3.2.5 Lemmatisasi.....	15
3.3 Rekayasa Fitur ( <i>Feature Engineering</i> ).....	15
3.4 <i>Bag of Words</i> .....	15
3.5 Klasifikasi.....	16
3.5.1 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	17
3.5.2 <i>SVM Linear</i> .....	17

3.5.3	<i>SVM Non Linear</i> .....	19
3.6	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	21
3.6.1	Akurasi.....	22
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>23</b>
4.1	Analisis Data.....	24
4.2	Praproses .....	26
4.2.1	Normalisasi .....	27
4.2.2	Tokenisasi .....	27
4.2.3	<i>Part of Speech Tagging</i> .....	27
4.2.4	Penghilangan <i>stopword</i> .....	29
4.2.5	<i>Lemmatisasi</i> .....	30
4.3	Perancangan <i>Bag of Words</i> .....	30
4.4	Perancangan Rekayasa Fitur .....	31
4.5	Perancangan Implementasi <i>Support Vector Machine</i> .....	33
4.6	Perancangan <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b> .....		<b>35</b>
5.1	Implementasi Praproses .....	35
5.1.1	Implementasi Normalisasi.....	36
5.1.2	Tokenisasi, <i>POS tag</i> , dan Penghapusan <i>Stopword</i> .....	37
5.1.3	Lemmatisasi .....	38
5.2	Implementasi <i>Bag of Words</i> .....	39
5.3	Implementasi Rekayasa Fitur.....	40
5.3.1	Implementasi <i>Sentiwordnet</i> .....	40
5.3.2	Pembuatan Vektor Rekayasa Fitur.....	42
5.4	Implementasi Algoritma <i>Support Vector Machine</i> .....	44
5.4.1	Pendefinisian Kernel .....	44
5.4.2	Penghitungan <i>Support Vector</i> .....	45
5.4.3	Penghitungan Bias.....	47
5.4.4	Prediksi Data Uji.....	48
5.5	Implementasi 10-Fold Cross Validation .....	49
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>51</b>
6.1	Pengujian Pengaruh Rekayasa Fitur .....	51
6.2	Hasil Pengujian Parameter C .....	52
6.3	Hasil Pengujian Kernel SVM.....	54
6.4	Model Identifikasi.....	55
<b>BAB VII PENUTUP</b> .....		<b>57</b>

7.1	Kesimpulan .....	57
7.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN .....		62