

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika penulisan.....	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III : LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Text Mining.....	11
3.2 Twitter.....	12
3.3 Analisis Sentimen.....	13
3.4 Preprocessing.....	13
3.4.1 Tokenisasi.....	13
3.4.2 Stopword Removal.....	14
3.4.3 Stemming.....	15
3.4.4 Case Folding.....	18
3.5 Regular Expression.....	18
3.6 <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i>	19
3.7 <i>Chi Square</i>	21
3.8 Multinomial Naïve Bayes.....	22
3.9 Evaluasi Performa.....	24
3.9.1 Akurasi.....	25
3.9.2 Presisi.....	25

3.9.3	Recall.....	26
3.9.4	F-Measure.....	26
3.9.5	Cross Validation.....	26
3.10	<i>Positive Versus Tiototal (PvT)</i>	27
3.11	<i>Share of Volume</i>	28
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29
4.1.	Analisis Permasalahan.....	29
4.2.	Rancangan Umum Sistem.....	29
4.3.	Rancangan Data.....	31
4.3.1.	Dataset	31
4.3.2.	Data stopwords	35
4.3.3.	Data kata dasar	35
4.4.	Perancangan Sistem Klasifikasi Sentimen.....	35
4.4.1.	Rancangan Case Folding	37
4.4.2.	Rancangan Regular Expression	38
4.4.3.	Rancangan Tokenisasi	42
4.4.4.	Filtering Data..	43
4.4.5.	Perancangan Stopword removal	43
4.4.6.	Perancangan Stemming	44
4.4.7.	Perancangan Seleksi Fitur	48
4.4.8.	Seleksi Fitur TF-IDF	48
4.4.9.	Seleksi Fitur Chi Square	48
4.4.10.	Pelabelan Data.....	49
4.4.11.	Perancangan Training.....	49
4.4.12.	Perancangan Testing.....	51
4.4.13.	Pengujian model klasifikasi sentimen.....	53
4.4.14.	Perhitungan Elektabilitas.....	54
4.5.	Rancangan Skenario Pengujian.....	55
4.5.1.	Rancangan Perbandingan pengujian performa fitur top-n	55
4.5.2.	Rancangan Perbandingan pengujian rumus elektabilitas	56
BAB V : IMPLEMENTASI.....		57
5.1.	Lingkungan Implementasi.....	57
5.2.	Implementasi Sistem.....	57
5.3.	Implementasi Pelabelan Data.....	57

5.4. Implementasi Preprocessing.....	58
5.4.1 Implementasi Case Folding.....	58
5.4.2 Implementasi Regular Expression.....	58
5.4.3 Implementasi Tokenisasi.....	60
5.5 Implementasi Filtering.....	58
5.5.1 Stopword Semoval.....	59
5.5.2 Stemming.....	61
5.6 Implementasi Seleksi Fitur.....	62
5.6.1 Implementasi Seleksi Fitur TF-IDF.....	62
5.6.2 Implementasi Seleksi Fitur chi square.....	63
5.7 Implementasi Training dan Pengujian Model Klasifikasi Sentimen.....	64
5.8 Implementasi Testing Model Klasifikasi Sentimen.....	66
5.9 Implementasi Perhitungan Elektabilitas PvT.....	73
5.10 Implementasi Perhitungan Elektabilitas SoV.....	74
BAB VI : HASIL DAN ANALISA.....	75
6.1 Hasil Preprocessing.....	75
6.2 Hasil Filtering.....	76
6.3 Hasil Seleksi Fitur TF-IDF.....	76
6.4 Hasil Seleksi Fitur Chi Square.....	77
6.5 Hasil Pengujian Perbandingan Fitur Top-n.....	77
6.6 Hasil Klasifikasi Sentimen Top-n Pada Data Tes.....	88
6.7 Hasil Perhitungan Elektabilitas.....	93
BAB VII : SARAN DAN KESIMPULAN.....	100
6.1 Kesimpulan.....	100
6.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	105