

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Tahapan Analisis Data	5
1.5.3 Metode Pengujian Akurasi	7
1.5.4 Penarikan Kesimpulan	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Analisis Sentimen	9
2.2 Kata Tidak Baku	9
2.3 <i>Typo Correction</i>	10
2.4 <i>Preprocessing</i>	10
2.4.1 <i>Case Folding</i>	10
2.4.2 <i>Cleaning</i>	10
2.4.3 <i>Tokenizing</i>	11
2.4.4 <i>Word Normalization</i>	11
2.4.5 <i>Convert Negation</i>	11
2.4.6 <i>Stemming</i>	11

2.4.7	<i>Filtering</i>	11
2.5	Twitter	12
2.6	<i>Levenshtein Distance</i>	12
2.7	Klasifikasi	13
2.8	Support Vector Machine	14
2.8.1	Kernel Trick	16
2.9	Pembobotan Kata TF-IDF	17
2.10	Metode Pengujian.....	18
2.10.1	<i>K-Fold Cross Validation</i>	18
2.10.2	<i>Confusion Matrix</i>	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		21
3.1	Analisis Masalah	21
3.2	Analisis Data Masukkan	22
3.3	Gambaran Umum Sistem	23
3.4	<i>Analisis Preprocessing</i>	25
3.4.1	Case Folding	26
3.4.2	<i>Cleaning</i>	28
3.4.3	Tokenizing.....	30
3.4.4	<i>Word Normalization</i>	31
3.4.5	Algoritma <i>Levenshtein Distance</i>	33
3.4.6	<i>Convert Negation</i>	39
3.4.7	<i>Stemming</i>	41
3.4.8	<i>Filtering</i>	43
3.5	Analisis Pembobotan TF-IDF	45
3.6	Normalisasi Bobot.....	49
3.7	Klasifikasi Menggunakan SVM.....	51
3.7.1	<i>SVM Training</i>	52
3.7.2	<i>SVM Testing</i>	60
3.8	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	65
3.8.1	Analisis Perangkat Keras	65
3.8.2	Analisis Perangkat Lunak	66
3.8.3	Analisis Pengguna.....	66

3.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	66
3.9.1	Diagram Konteks	66
3.9.2	Data Flow Diagram	67
3.9.3	Spesifikasi Proses	70
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		76
4.1	Implementasi Sistem	76
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	76
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	76
4.1.3	Implementasi <i>Library</i>	77
4.2	Pengujian Sistem	77
4.2.1	Pengujian Black Box	78
4.2.2	Pengujian Akurasi	82
4.3	Kesimpulan Pengujian	85
4.4	Pembahasan Pengujian	85
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		90