

DAFTAR ISI

LEMBAR KETERANGAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
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 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Batak Toba	5
2.2 Teks.....	6
2.3 Emosi	6
2.4 Klasifikasi	7
2.5 <i>Text Mining</i>	7
2.6 <i>Preprocessing</i>	8
2.7 Metode TF-IDF.....	8
2.8 <i>Support Vector Machine</i>	9
2.9 <i>Confusion Matrix</i>	10
2.10 <i>Flowchart</i>	11

BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tahapan Penelitian.....	13
3.2 <i>Flowchart</i> Metode TF-IDF	16
3.3 <i>Flowchart</i> Metode <i>Support Vector Machine</i>	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Pengumpulan Data	19
4.2 <i>Preprocessing</i> dan Karakteristik Data	19
4.3 <i>Filtering</i>	20
4.4 Frekuensi Kata dengan TF-IDF	21
4.5 Klasifikasi Menggunakan <i>Support Vector Machine</i>	23
4.5.1 Hasil <i>Tokenizing</i> dan <i>Filtering</i> Data	24
4.5.2 Akurasi Metode <i>Support Vector Machine</i>	24
4.6 <i>Interface</i> Sistem	31
4.6.1 Tampilan Awal Sistem.....	31
4.6.2 Daftar Kata Baru	32
4.6.3 Persentase Emosi Maila	32
4.6.4 Persentase Emosi Magigi	33
4.6.5 Persentase Emosi Muruk.....	33
4.6.6 Persentase Emosi Sonang	34
4.6.7 Persentase Emosi Lungun	34
4.6.8 Persentase Emosi Kalimat Acak	35
4.6.9 Persentase Emosi Kalimat Campuran <i>Dataset</i>	36
4.6.10 Perbandingan Perhitungan Manual dengan Sistem.....	36
4.6.11 Hasil Data Pengujian.....	37
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Hyperplane SVM</i>	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahap Penelitian	13
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Rancangan Sistem.....	14
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pengujian Sistem	15
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Metode TF-IDF	16
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Metode SVM	17
Gambar 4.1 Tahapan Proses <i>Tokenizing</i>	20
Gambar 4.2 Proses Teks <i>Filtering</i>	20
Gambar 4.3 Sampel Data Hasil <i>Tokenizing</i> dan <i>Filtering</i>	24
Gambar 4.4 Tampilan Awal Sistem	31
Gambar 4.5 Daftar Kata Baru	32
Gambar 4.6 Persentase Emosi Maila	32
Gambar 4.7 Persentase Emosi Magigi	33
Gambar 4.8 Persentase Emosi Muruk.....	33
Gambar 4.9 Persentase Emosi Sonang.....	34
Gambar 4.10 Persentase Emosi Lungun	35
Gambar 4.11 Persentase Emosi Kalimat Acak	35
Gambar 4.12 Persentase Emosi Kalimat Campuran <i>Dataset</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 4.1 Contoh Dataset Bahasa Batak Toba.....	19
Tabel 4.2 Frekuensi Kemunculan Kata Tertinggi	20
Tabel 4.3 Frekuensi Kemunculan Kata pada Setiap Kelas	21
Tabel 4.4 Ilustrasi Sampel Data pada Perhitungan TF.....	21
Tabel 4.5 Ilustrasi Sampel Data pada Perhitungan DF	22
Tabel 4.6 Ilustrasi Sampel Data pada Perhitungan IDF	22
Tabel 4.7 Ilustrasi Sampel Data pada Perhitungan TF-IDF.....	23
Tabel 4.8 Jumlah Data Akurasi Emosi Maila	24
Tabel 4.9 Jumlah Data Akurasi Emosi Magigi	26
Tabel 4.10 Jumlah Data Akurasi Emosi Muruk.....	27
Tabel 4.11 Jumlah Data Akurasi Emosi Sonang.....	28
Tabel 4.12 Jumlah Data Akurasi Emosi Lungun	29
Tabel 4.13 Jumlah Data Akurasi Kalimat Acak.....	30
Tabel 4.14 Perbandingan Perhitungan Manual dengan Sistem.....	37
Tabel 4.15 Hasil Data Pengujian.....	37