

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Ujaran Kebencian	11
3.2 Instagram	13
3.3 <i>Text Mining</i>	14
3.4 <i>Natural Language Processing</i>	18
3.5 <i>Sent2vec</i>	19
3.5.1 Perbandingan <i>Sent2vec</i> dan <i>C-BOW</i>	23
3.6 Metode Klasifikasi	24
3.6.1 <i>LSTM</i>	24
3.6.2 <i>BiLSTM</i>	29
3.7 Metode Evaluasi dan Validasi	31
3.7.1 K-Fold Cross Validation.....	31

3.7.2 Akurasi, presisi, recall, f-measure	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
4.1 Deskripsi Umum Penelitian.....	34
4.2 Deskripsi Dataset.....	35
4.3 <i>Preprocessing</i>	36
4.4 Konversi Kalimat	38
4.5 Ekstraksi Fitur	40
4.6 Metode Klasifikasi	43
4.7 Parameter Optimasi	46
4.8 Pengujian dan Evaluasi	47
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	49
5.1 Deskripsi Implementasi	49
5.2 Implementasi Akuisisi Data	50
5.3 Implementasi Preprocessing.....	51
5.4 <i>Padding</i>	59
5.5 Implementasi Ekstraksi Fitur.....	60
5.5.1 <i>Training</i> data wikipedia	60
5.5.2 Implementasi pembuatan model <i>sent2vec</i>	60
5.5.3 Implementasi konversi vector.....	63
5.6 Implementasi Klasifikasi	63
5.6.1 Implementasi <i>Bidirectional LSTM</i>	63
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	65
6.1. Metode Pengujian	65
6.2 Pengujian Model Ekstraksi Fitur <i>Sent2vec</i>	66
6.2.1 Pengujian <i>sent2vec</i> unigram	66
6.2.1.1 Analisis pengaruh parameter BiLSTM	66
6.2.1.2 Perbandingan BiLSTM dengan metode klasifikasi lain.....	69
6.2.2 Pengujian <i>sent2vec</i> bigram	69
6.2.2.1 Analisis pengaruh parameter BiLSTM	70

6.2.2.2	Perbandingan BiLSTM dengan metode klasifikasi lain.....	72
6.2.3	Pengujian <i>sent2vec trigram</i>	73
6.2.3.1	Analisis pengaruh parameter BiLSTM	73
6.2.3.2	Perbandingan BiLSTM dengan metode klasifikasi lain.....	76
6.2.4	Pengujian <i>sent2vec 4gram</i>	77
6.2.4.1	Analisis pengaruh parameter BiLSTM	77
6.2.4.2	Perbandingan BiLSTM dengan metode klasifikasi lain.....	80
6.3	Perbandingan metode <i>bilstm</i> dan <i>random forest</i>	81
6.4	Pengujian menggunakan metode <i>fasttext</i>	82
6.4.1	Analisis pengaruh parameter BiLSTM	82
6.4.2	Perbandingan metode BiLSTM dengan metode lain	84
6.5	Pengujian Komparasi <i>Sent2vec</i> dan <i>Fasttext</i>	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		88
7.1.	Kesimpulan	88
7.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		93