

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	
viii	
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 <i>Text Mining</i>	11
3.2. <i>Natural Language Processing</i>	16
3.3. <i>Word Embedding</i>	17
3.4 <i>Long Short Term Memory</i>	23
1.5. <i>Bidirectional Long Short Term Memory</i>	27
1.6. Twitter	27

1.7. Ujaran Kebencian	28
3.8. Tidak tutur ujaran kebencian di media sosial di Indonesia	30
3.9. Metode Evaluasi Klasifikasi	32
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 35
4.1 Analisis Sistem	35
4.2. Pengumpulan Data	35
4.3. Proses <i>Inputan</i>	36
4.4. Keluaran Proses	36
4.5. Rancangan Umum Penelitian	36
4.6. Konversi Kalimat.....	39
4.7. Ekstraksi Fitur	41
4.8. Perancangan Arsitektur LSTM	42
4.9. Regularisasi	44
4.10. Pengujian dan evaluasi	44
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	 46
5.1 Deskripsi Implementasi	46
5.2 Implementasi Pengumpulan Data	46
5.3. Implementasi <i>Preprocessing</i>	47
5.4. Konversi Kalimat.....	51
5.5. Padding	52
5.6. Implementasi Word2Vec	52
5.7. Implementasi Bidirectional Long Sort Term Memory	54
 BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	 57
6.1. Metode Pengujian	57
6.2 Pengujian LSTM Layer	58
6.3. Pengujian Word2vec terhadap metode klasifikasi <i>supervised</i>	66
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	 68

7.1. Kesimpulan	68
7.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70