

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 <i>Natural Language Processing</i>	9
2.2.2 <i>Text Mining</i>	11
2.2.3 <i>Sentiment Analysis</i>	12
2.2.4 <i>Word Embedding</i>	13
2.2.5 Jaringan Syaraf Tiruan	17
2.2.6 <i>Long Short-Term Memory</i>	19
2.2.7 <i>Mekanisme Attention</i>	22
2.3 Hipotesis	23
BAB III METODOLOGI	24
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat.....	24
3.1.2 Bahan.....	25
3.2 Jalannya Penelitian.....	25
3.3 Perancangan Sistem	26
3.2.1 Pengumpulan Data	27
3.2.2 <i>Preprocessing</i>	27
3.2.3 <i>Word Embedding</i>	31
3.2.4 Perancangan Model.....	32
3.2.5 <i>Training</i>	35
3.2.6 Evaluasi.....	35
3.4 Cara Analisis	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Dataset.....	37
4.2 Pemilihan <i>Hyperparameter</i>	37
4.2.1 Pemilihan Ukuran <i>Batch Size</i>	38
4.2.2 Pemilihan Nilai <i>L2 Regularization</i>	39
4.2.3 Pemilihan Jumlah Unit LSTM	40
4.3 Pengujian Model.....	40
4.3.1 Pengujian LSTM.....	41
4.3.2 Pengujian <i>Bidirectional</i> LSTM.....	41
4.3.3 Pengujian <i>Attention</i> LSTM	42
4.3.4 Pengujian <i>Attention Bidirectional</i> LSTM	43
4.4 Perbandingan Hasil Pengujian Model.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	1