

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
III LANDASAN TEORI	12
3.1 <i>Authorship Attribution</i>	12
3.2 <i>Word Embedding</i>	12
3.2.1 Word2Vec	13
3.2.2 GloVe	14

3.2.3	FastText	14
3.3	<i>Deep Learning</i>	15
3.3.1	<i>Recurrent Neural Network</i>	15
3.4	<i>Dense Layer</i>	18
3.5	<i>Dropout</i>	18
3.6	Fungsi Aktivasi	18
3.6.1	Fungsi ReLU	19
3.6.2	Fungsi softmax	19
3.7	<i>Multi-Task Learning</i>	19
3.7.1	<i>Hard Parameter Sharing</i>	20
3.7.2	<i>Soft Parameter Sharing</i>	20
3.7.3	Peran Multi-Task Learning	21
3.8	<i>Confusion Matrix</i>	22
IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
4.1	Deskripsi Umum	23
4.2	Analisis Sistem	24
4.3	Dataset	26
4.4	Perancangan Sistem	26
4.4.1	<i>Preprocessing</i>	27
4.4.2	<i>Word Embedding</i>	27
4.4.3	Proses Pelatihan	28
4.4.4	LSTM	29
4.4.5	<i>Dense</i>	30
4.4.6	<i>Output Layer</i>	30
4.4.7	Pemilihan <i>Hyperparameter</i>	30
4.5	Evaluasi	34
V	IMPLEMENTASI	35
5.1	Spesifikasi Hardware dan Software	35
5.2	Hirarki Modul Implementasi Kode	35
5.3	Wiki_corpus_to_txt.py	35
5.4	Preprocessing.py	37
5.5	Data.py	38
5.5.1	Fungsi prepare_csv	38
5.5.2	Fungsi get_dataset	39

5.5.3	Fungsi <code>get_iterator</code>	40
5.6	<code>Model.py</code>	40
5.6.1	Fungsi <code>__init__</code>	41
5.6.2	Fungsi <code>forward</code>	41
5.6.3	Fungsi <code>init hidden</code>	43
5.7	<code>Main.py</code>	43
VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
6.1	Hasil Proses Pelatihan	46
6.1.1	Rata-rata waktu pelatihan	46
6.1.2	Konvergensi Nilai <i>Loss</i>	47
6.1.3	Peningkatan Nilai Akurasi	48
6.2	Hasil Proses Pengujian	49
6.2.1	<i>Pre-training Word Embedding</i>	49
6.2.2	Pembagian Data	50
VII	KESIMPULAN DAN SARAN	53
7.1	Kesimpulan	53
7.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54