

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
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
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Peringkasan Teks.....	14
3.2 <i>Word Embedding</i>	15
3.2.1 Word2Vec	16
3.2.2 <i>Global Vector for Word Representations (GloVe)</i>	19
3.2.3 FastText	21
3.3 <i>Recurrent Neural Network (RNN)</i>	22
3.3.1 <i>Bidirectional Recurrent Neural Network (BiRNN)</i>	23

3.3.2	<i>Gated Recurrent Unit (GRU)</i>	24
3.4	Encoder-Decoder	25
3.5	<i>Attention Mechanism</i>	27
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Tahapan Penelitian	29
4.2	Alat dan Bahan	30
3.2.1	Alat	30
3.2.2	Bahan	30
4.3	Rancangan Penelitian	30
4.4	Pengumpulan Data	32
4.3.1	Dataset Indosum	32
4.3.2	Dataset Wikipedia Indonesia	34
4.3.3	Dataset Berita Daring Bahasa Indonesia	34
4.5	Pengolahan Data	35
4.6	<i>Preprocessing Data</i>	40
4.7	Analisis dan Perancangan Sistem	41
4.6.1	<i>Word Embedding</i>	42
4.6.1.1	Word2Vec	43
4.6.1.2	GloVe	48
4.6.1.3	FastText	50
4.6.1.4	Rancangan Tanpa <i>Pre-Trained Word Embedding</i>	52
4.6.2	Encoder Kalimat	54
4.6.3	Encoder - Decoder	55
4.6.3.1	<i>Attention Mechanism Layer</i>	57
4.8	Rancangan Pengujian dan Evaluasi	57
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		60
5.1	Deskripsi Implementasi	60
5.2	Tahapan Implementasi	61

5.3	<i>Preprocessing</i> Data	61
5.4	Pembacaan Data	63
5.4.1	Dataset Wikipedia Indonesia	64
5.4.2	Dataset Indosum	65
5.4.3	Dataset Berita Daring Bahasa Indonesia	66
5.5	Implementasi <i>Word embedding</i>	67
5.5.1	Word2Vec	67
5.5.2	GloVe	70
5.5.3	FastText	72
5.5.4	Uji Kata Terdekat pada <i>Word Embedding</i>	73
5.6	Implementasi Sistem Peringkasan Teks Ekstraktif	74
5.6.1	Proses Persiapan Data	74
5.6.2	Proses Persiapan <i>Word Embedding</i>	74
5.6.3	Load <i>Word Embedding</i>	75
5.6.4	Implementasi Encoder Kalimat	76
5.6.5	Implementasi Encoder Dokumen	78
5.6.6	Implementasi Decoder untuk Klasifikasi Kalimat	79
5.6.7	Implementasi <i>Attention Mechanism</i>	80
5.6.8	<i>Summary</i> Model	81
5.7	Implementasi Proses Pelatihan Model.....	82
5.8	Implementasi Model <i>Inference</i>	83
5.9	Implementasi Pengujian Model	84
5.10	Implementasi Proses Evaluasi Model	85
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		89
6.1	Korpus	89
6.2	Hasil Uji <i>Word Embedding</i>	90
6.2.1	Tuning Parameter <i>Word Embedding</i>	90
6.2.2	Hasil Uji 10 Kata Terdekat	91
6.3	Pengujian Tuning <i>Hyperparameter</i> Model	94

6.4	Hasil Evaluasi ROUGE Matriks.....	95
6.5	Hasil Distribusi Posisi Kalimat Ringkasan	97
6.6	Hasil Prediksi Kalimat Ringkasan.....	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		109
7.1	Kesimpulan.....	109
7.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111