

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 <i>Named Entity Recognition</i> (NER).....	9
2.1.2 Pengembangan <i>Named Entity Recognition</i> (NER).....	11
2.1.3 Penelitian Yang Diusulkan.....	14
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Representasi Teks (<i>Embedding</i>).....	14
2.2.1.1 <i>Embedding From Language Modeling</i> (ELMo).....	15
2.2.1.2 <i>Character to Word</i> (C2W) <i>Embedding</i>	16
2.2.2 <i>Long Short Term Memory</i> (LSTM).....	17
2.2.3 <i>Bidirectional Long Short Term Memory</i> (BiLSTM).....	21
2.2.4 Mekanisme <i>Self-attention</i>	24
2.2.5 <i>Conditional Random Field</i> (CRF).....	25
2.2.6 Evaluasi.....	27

2.3	Hipotesis	28
BAB III METODOLOGI		30
3.1	Alat dan Bahan	30
3.1.1	Alat	30
3.1.2	Bahan	32
3.2	Jalannya Penelitian	32
3.2.1	<i>Pre-training word embedding</i>	33
3.2.2	<i>Pre-processing</i>	34
3.2.3	<i>Deep Learning Model</i>	37
3.2.4	Evaluasi	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	<i>Pre-training Word Embedding</i>	45
4.2.	<i>Pre-processing</i>	49
4.3.	<i>Deep Learning Model</i>	56
4.4.	Evaluasi	57
4.5.	Perbandingan performa <i>deep learning model</i>	61
4.6.	Pembahasan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68