

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN DEWAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1. Manfaat Akademis.....	4
1.5.2. Manfaat Praktis.....	4
1.6. Struktur Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Bahasa.....	7
2.1.1. Kata.....	7
2.1.1. Kalimat.....	8
2.2. Pemrosesan Bahasa Alami.....	9
2.2.1. Normalisasi Teks.....	10
2.2.2. Tokenisasi.....	10
2.2.3. Lematisasi.....	11
2.2.4. Stemming.....	11
2.2.5. Ekspresi Reguler.....	11
2.2.6. Vector Semantic.....	12
2.2.7. Embedding.....	12
2.2.8. Word2Vec.....	13
2.3. Machine Translation.....	15
2.3.1. Statistical Machine Translator.....	15
2.3.2. Rule Based Machine Translation.....	16
2.3.3. Hybrid Machine Translation.....	16

2.4. Neural Network	17
2.4.1. Sigmoid Activation	18
2.4.2. Hyperbolic Tangent Activation Function.....	19
2.4.3. Rectified Linear Unit Activation.....	20
2.4.4. Softmax Activation	21
2.4.5. Recurrent Neural Network	21
2.4.6. Long Short Term Memory	23
2.5. Encoder – Decoder	28
2.6. Attention Mechanism	32
2.7. Tensorflow	34
2.8. Keras	34
2.9. Library Python	35
2.9.1. Numpy.....	35
2.9.2. Pandas	35
2.9.3. NLTK.....	36
2.10. Flask	36
2.11. Bilingual Evaluation Understudy(BLEU).....	36
2.11.1 Matriks Dasar BLUE.....	40
2.11.2. Panjang Kalimat	41
2.12. Model Inkremental	41
2.13. Pengujian Whitebox	42
2.14. Pengujian Blackbox	43
2.15. Penelitian Terdahulu	43
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Kerangka Pemikiran.....	50
3.2. Analisis Kebutuhan	52
3.3. Pra-Penelitian	53
3.4. Pengembangan Perangkat Lunak	57
3.4.1. Inkremental Satu : Pengembangan Model <i>Training</i>	57
3.4.2. Inkremental Dua : Evaluasi BLEU	89
3.4.3. Inkremental Tiga : Pembangunan Aplikasi.....	103
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Inkremental Satu	113
4.1.1. Hasil	113
4.1.2. Pembahasan.....	122
4.2. Inkremental Dua.....	124
4.2.1. Hasil	124
4.2.2. Pembahasan.....	128
4.3. Inkremental Tiga	130
4.3.1. Hasil	130

4.3.2. Pembahasan.....	134
------------------------	-----

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	136
---------------------	-----

5.2. Saran.....	136
-----------------	-----

DAFTAR PUSTAKA	138
----------------------	-----

RIWAYAT HIDUP.....	141
--------------------	-----

LAMPIRAN

