

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Studi Literatur	5
1.5.2 Pengumpulan Data	5
1.5.3 Analisis.....	5
1.5.4 Pengujian/Evaluasi Model	5
1.5.5 Penarikan Kesimpulan	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 <i>Machine Learning</i>	7
2.2 Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)	10

2.3	<i>Preprocessing</i>	11
2.3.1.	<i>Cleaning</i>	12
2.3.2.	<i>Case Folding</i>	12
2.3.3.	<i>Tokenization</i>	12
2.3.4.	<i>Stopword Removal</i>	13
2.3.5.	<i>Lemmatization</i>	13
2.4	<i>Word2Vec</i>	13
2.5	<i>Long-Short Term Memory (LSTM)</i>	19
2.6	<i>Fungsi Aktivasi</i>	23
2.6.1.	<i>Sigmoid Function</i>	23
2.6.2.	<i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	24
2.6.3.	<i>Hyperbolic Tangent Function (Tanh)</i>	24
2.6.4.	<i>Softmax Function</i>	25
2.7	<i>Stochastic Gradient Descent</i>	25
2.8	<i>Oversampling</i>	26
2.9	<i>Synthetic Minority Over Sampling Technique (SMOTE)</i>	26
2.10	<i>Confussion Matrix</i>	28
2.11	<i>Studi Literatur</i>	30
BAB 3	<i>ANALISIS</i>	31
3.1	<i>Analisis Masalah</i>	31
3.2	<i>Analisis Data</i>	31
3.3	<i>Gambaran Umum Sistem</i>	35
3.3.1	<i>Dataset</i>	36
3.3.2	<i>Preprocessing</i>	36
3.3.3	<i>Word Embedding</i>	36

3.3.4	Split Data.....	36
3.3.5	SMOTE	37
3.3.6	Learning	37
3.3.7	Pengujian Model	37
3.3.8	Pengukuran Performansi	38
3.3.9	Hasil Pengujian	38
3.4	Analisis Metode	38
3.4.1	<i>Preprocessing</i>	39
3.4.2	Word2Vec	47
3.4.3	SMOTE	60
3.4.4	LSTM	63
3.4.5	Pengujian LSTM	100
3.5	Kebutuhan Non Fungsional	114
3.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	114
3.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	114
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		115
4.1.	Implementasi Sistem	115
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras	115
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak	115
4.2.	Pengujian Sistem	116
4.2.1.	Skenario Pengujian Parameter	116
4.2.1.	Skenario Pengujian Performansi	117
4.3.	Hasil Pengujian	117
4.3.1.	Hasil Pengujian Paramater	117
4.3.2.	Hasil Pengujian Performansi	121

4.4. Evaluasi Hasil Pengujian	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
5.1 Kesimpulan	124
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	126