

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	8
1.6 Metodologi Penelitian	11
1.7 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II Kajian Literatur	14
2.1 Tinjauan Pustaka.....	14
2.2 Landasan Teori.....	29
2.2.1 Emotion Detection in Text.....	29
2.2.2 Natural Language Processing (NLP)	29
2.2.3 Knowledge Discovery in Database (KDD).....	30
2.2.4 Machine Learning.....	30
2.2.5 Bidirectional Long Short-Term Memory (BiLSTM)	31
2.2.6 Bidirectional Encoder Representations from Transformers.....	31
2.2.7 Word Embedding.....	32

2.2.8 Tokenisasi dan Padding	32
2.2.9 Evaluasi Model pada Klasifikasi	33
2.2.10 Confusion Matrix.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1 Knowledge Discovery Goal.....	37
3.2 Data Integration	38
3.3 Data Preprocessing	39
3.3.1 Data Cleaning	39
3.3.2 Case Folding	40
3.3.3 Tokenizing	40
3.3.4 Stopword	41
3.4 Modeling	42
3.4.1 Algoritma Bi-LSTM	42
3.4.2 Algoritma Bert	44
3.4.3 Pengujian Model	47
3.5 Evaluasi Model.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil dan pembahasan rumusan masalah 1	48
4.1.1 Knowledge Discovery Goal	48
4.1.2 Data Integration	48
4.1.3 Data Preprocessing.....	49
4.1.4 Modelling	49
4.1.5 Evaluation.....	51
4.2 Hasil dan pembahasan rumusan masalah 2	51
4.2.1 Pengujian pada variasi 50:50	51
4.2.2 Pengujian pada variasi 60:40	56

4.2.3 Pengujian pada variasi 70:30	60
4.2.4 Pengujian pada variasi 80:20	65
4.2.5 Pengujian pada variasi 90:10	69
4.3 Temuan Penelitian	74
4.3.1 Temuan Penelitian	78
BAB V KESIMPULAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	84

