

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Ulasan Publik	13
3.2 Analisis Sentimen.....	14
3.3 Multidomain Dataset.....	15
3.4 Natural Language Processing.....	16
3.5 Klasifikasi Sentimen Multidomain	17
3.6 Prapemrosesan Data	21
3.6.1 Case folding	22
3.6.2 Tokenisasi.....	22
3.6.3 Normalisasi	23
3.6.4 Special Character Removal	24
3.6.5 Stop Word Removal	25
3.6.6 Stemming	26
3.6.7 Label Encoding	27
3.7 Model BiLSTM.....	27
3.8 Pengenalan Domain	29
3.8.1 Domain Feature Extraction and Domain Classification.....	29
3.8.2 Domain Aware Word Embedding.....	31
3.8.3 Domain-Aware Attention and Sentiment Feature Extraction.....	32
3.8.4 Klasifikasi	34
3.9 Evaluasi dan Pengukuran Kinerja	34
3.9.1 Akurasi.....	34
3.9.2 Presisi.....	35
3.9.3 Recall	35
3.9.4 F1-Score.....	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	37

4.1 Deskripsi Penelitian	37
4.2 Tahapan Penelitian	39
4.2.1 Alat.....	43
4.2.2 Bahan	43
4.3 Analisis.....	44
4.4 Pengumpulan Data	44
4.5 Domain - Aware Data merging.....	45
4.6 Label Mapping	47
4.7 Data Sampling.....	48
4.8 Split Dataset	49
4.9 Pra-pemrosesan Data.....	50
4.10 Tokenize	53
4.11 Ekstraksi Fitur	54
4.12 Modeling	55
4.13 Evaluasi.....	63
4.13.1 Skenario In Domain dan Cross Domain Dataset	72
4.13.2 Skenario Multi-Domain Dataset	73
4.13.3 Skenario Skenario Multi-Domain Dataset dengan dataset yang tidak diujikan	73
BAB V IMPLEMENTASI	75
5.1 Pengumpulan Data	75
5.2 Domain - Aware Data merging.....	76
5.3 Label Mapping	77
5.4 Data Sampling.....	78
5.5 Split Dataset	79
5.6 Pra Pemrosesan Data.....	79
5.6.1 Case folding	80
5.6.2 <i>Special character removal</i>	80
5.6.3 Tokenisasi.....	80
5.6.4 Normalisasi	81
5.6.5 <i>Stopword Removal</i>	82
5.6.6 <i>Stemming</i>	83
5.7 Tokenize	85
5.8 Ekstraksi fitur	86
5.9 Modelling	87
5.9.1 Bi- LSTM + Domain aware embedding and Attention.....	88
5.9.2 Bi - LSTM.....	90
5.9.3 CNN	93
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	95
6.1 Pengumpulan Data	95
6.2 Hasil Keyword/Source Embedding dan Label Mapping.....	96
6.3 Hasil Data Sampling	97
6.4 Split Dataset	99
6.5 Hasil Pra Pemrosesan Data	100



6.6 Hasil Tokenisasi, <i>Padding</i> dan Ekstraksi Fitur	101
6.8 Hasil Evaluasi Modelling	103
6.8.1 Skenario In Domain dan Cross Domain Dataset	103
6.8.2 Skenario Multidomain Dataset	120
6.8.3 Perbandingan Performa Model	123
6.8.4 Analisis Stabilitas Model Berdasarkan Standar Deviasi (STD).....	131
BAB VII PENUTUP	133
7.1 Kesimpulan	133
7.2 Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	137