

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	8
2.3 Klasifikasi Teks.....	9
2.4 Pra-Pemrosesan Data.....	9
2.4.1 <i>Case Folding</i>	10
2.4.2 <i>Data Stemming</i>	10
2.4.3 <i>Data Cleaning</i>	10
2.4.4 Tokenisasi.....	10
2.4.5 <i>Padding</i>	11
2.5 <i>Word Embedding</i>	11
2.6 <i>Bayesian Optimization</i>	14

2.7 <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit (BiGRU)</i>	15
2.8 Evaluasi Kinerja Model.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Pengumpulan Data.....	22
3.2 Pra-pemrosesan Data.....	22
3.2.1 <i>Case Folding</i>	23
3.2.2 <i>Data Stemming</i>	23
3.2.3 <i>Data Cleaning</i>	23
3.2.4 Tokenisasi.....	24
3.2.5 Padding.....	25
3.3 Pembagian Data.....	26
3.4 <i>Word Embedding</i>	26
3.5 Pencarian <i>Hyperparameter</i> Terbaik Dengan <i>Bayesian Optimization</i>	28
3.6 Pembangunan Model <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit</i>	29
3.7 Pelatihan Model <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit</i>	33
3.8 Pengujian dan Evaluasi Model <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit</i>	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Lingkungan dan Perangkat Yang Digunakan Untuk Penelitian.....	35
4.2 Skenario Eksperimen.....	35
4.3 Hasil Pembangunan dan Pelatihan.....	37
4.3.1 Skenario 1.....	37
4.3.2 Skenario 2.....	40
4.3.3 Skenario 3.....	42
4.3.4 Skenario 4.....	45
4.3.5 Hasil dan Analisis Skenario Perbandingan Kinerja Model <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit</i>	49
4.3.6 Hasil dan Analisis Skenario Pengujian Model <i>Bidirectional Gated Recurrent Unit</i>	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN 1. Rincian Kumpulan Data Judul Berita.....	58
LAMPIRAN 2. Hasil <i>Bayesian Optimization</i> Skenario 1.....	63
LAMPIRAN 3. Hasil <i>Bayesian Optimization</i> Skenario 2.....	65
LAMPIRAN 4. Hasil <i>Bayesian Optimization</i> Skenario 3.....	67
LAMPIRAN 5. Hasil <i>Bayesian Optimization</i> Skenario 4.....	69