UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi IndoBERT dan Bi-LSTM untuk Analisis Emosi dan Sarkasme Terhadap Sentimen Tweet Berbahasa Indonesia
Qurrota Nastiti Rizqita Aura Syifa, Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 7
1.3 Batasan Penelitian 7
1.4 Tujuan Penelitian 8
1.5 Manfaat Penelitian 8
1.6 Kontribusi Penelitian 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1. Deskripsi Umum Penelitian 26
3.2. Pengumpulan Data 27
3.3. Rancangan Metode 30
3.4. Rancangan Pengujian dan Evaluasi 46
BAB IV IMPLEMENTASI 51
4.1 Pengumpulan Data 51
4.2 Implementasi *Preprocessing* 53
4.3 Implementasi *Hyperparameter* dan Konfigurasi 55
4.4 Implementasi *Feature extraction* 56
4.5 Implementasi *Contextual layer* 58

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi IndoBERT dan Bi-LSTM untuk Analisis Emosi dan Sarkasme Terhadap Sentimen Tweet Berbahasa Indonesia
Qurrota Nastiti Rizqita Aura Syifa, Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.6 Implementasi *Sentiment Classification* 59
4.7 Implementasi *Model Architecture* 60
4.8 Implementasi *Training* 63
4.9 Implementasi Evaluasi 66
4.10 Implementasi Perbandingan Data *Imbalanced* dan *Balanced* 69

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 72

5.1. Rancangan Eksperimen 72
5.2. Hasil Pengumpulan Data 74
5.3. Hasil *Preprocessing* dan Eksplorasi Data 76
5.4. Hasil Tokenisasi 81
5.5. Hasil *Training* 83
5.6. Hasil Evaluasi 95
5.7. Analisis Perbandingan Prediksi 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 110

6.1. Kesimpulan 110
6.2. Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 113