

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA	vi
MOTTO.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR KODE	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-5
1.6 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 Sarkasme.....	II-1
2.1.2 IndoBERT	II-2
2.1.3 Optimasi <i>Hyperparameter</i>	II-3
2.1.4 Bayesian Optimization	II-4
2.1.5 Hyperband.....	II-5
2.1.6 BOHB (Bayesian Optimization Hyperband)	II-7
2.1.7 Optuna	II-9
2.2 <i>State-of-the-Art</i>	II-10
2.3 Matriks Penelitian.....	II-20

BAB III METODOLOGI	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Peta Jalan (<i>Road Map</i>) Penelitian	III-2
3.3 Tahapan Penelitian	III-4
3.3.1 Studi Literatur	III-7
3.3.2 Perancangan Persoalan Penelitian	III-7
3.3.3 Pengumpulan Data	III-8
3.3.4 <i>Preprocessing</i> dan <i>Splitting</i> Data	III-8
3.3.5 Optimasi <i>Hyperparameter</i>	III-8
3.3.6 <i>Training</i> Model	III-9
3.3.7 Evaluasi Model	III-9
3.3.8 Penarikan Kesimpulan	III-9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Arsitektur Sistem	IV-1
4.2 Pengumpulan Data	IV-2
4.3 Data <i>Preprocessing</i>	IV-4
4.3.1 Data <i>Cleaning</i>	IV-4
4.3.2 <i>Lowercasing</i>	IV-5
4.3.3 <i>Expand Repeated Words</i>	IV-6
4.3.4 <i>Replace Slang Words</i>	IV-7
4.3.5 Tokenisasi	IV-8
4.4 Data <i>Splitting</i>	IV-10
4.5 Optimasi <i>Hyperparameter</i>	IV-12
4.5.1 Konfigurasi A	IV-16
4.5.2 Konfigurasi B	IV-16
4.5.3 Konfigurasi C	IV-17
4.5.4 Konfigurasi D	IV-17
4.6 Pengembangan Model	IV-18
4.6.1 Model A	IV-26
4.6.2 Model B	IV-28
4.6.3 Model C	IV-31
4.6.4 Model D	IV-33

4.7	Analisis.....	IV-36
4.7.1	Komparasi Matriks Kinerja Model untuk Setiap Kelas	IV-36
4.7.2	Komparasi <i>Micro Average</i> Matriks Kinerja Model	IV-40
4.7.3	Komparasi <i>Accuracy</i> dan <i>Loss</i> Model.....	IV-42
4.7.4	Komparasi <i>Time Cost</i>	IV-43
4.7.5	Kesimpulan Hasil Analisis	IV-44
4.7.6	Ringkasan Kontribusi	IV-45
4.8	<i>Re-train</i> Model	IV-46
4.9	Ancaman Terhadap Validitas	IV-47
4.9.1	Validitas Internal	IV-48
4.9.2	Validitas Konstruksi.....	IV-48
4.9.3	Validitas Kesimpulan	IV-49
4.9.4	Validitas Eksternal	IV-50
BAB V KESIMPULAN		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN		L-1