

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	9
1.4. Batasan Masalah.....	10
1.5. Metode Penelitian	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Kajian Pustaka	11
2.2. Landasan Teori.....	20
2.2.1. Aturan Tata Bahasa Indonesia.....	20
2.2.2. Jenis-jenis Kesalahan Tata Bahasa	23
2.2.3. Tokenisasi	24
2.2.4. <i>Difflib</i>	31
2.2.5. <i>Positional encoding</i>	33
2.2.6. Transformer	35
2.2.7. Confusion Matrix.....	41
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1. Subjek dan Objek Penelitian.....	46
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	46
3.2.1. Alat	46
3.2.2. Bahan.....	48
3.3. Diagram Alir Penelitian	48
3.3.1. Tahap Identifikasi.....	49
3.3.2. Studi Literatur	50

3.3.3.	Pengumpulan Data	50
3.3.4.	Pembuatan <i>Dictionaries</i> dan Aturan Morfologi	51
3.3.5.	<i>Pre-processing</i> Data	54
3.3.6.	Pembobotan Kelas	64
3.3.7.	Perancangan Model	65
3.3.8.	Implementasi Model	68
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....	70
4.1.	<i>Pre-processing</i> Data	70
4.1.1.	Normalisasi	70
4.1.2.	Generasi Data Sintetis	72
4.1.3.	<i>Dataset Splitting</i>	75
4.1.4.	Tokenisasi	75
4.1.5.	Pelabelan Token	78
4.2.	Pembobotan Kelas	82
4.3.	Implementasi Model.....	83
4.3.1.	<i>Training</i> dan <i>Validation</i>	84
4.3.2.	<i>Testing</i>	89
4.3.3.	Hasil Analisis	105
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1.	Kesimpulan.....	109
5.2.	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		112
LAMPIRAN		118