

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR PSEUDOCODE.....	xviii
DAFTAR PERSAMAAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah.....	I-5
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 <i>Natural Language Processing</i>	II-1

2.2	<i>Transformers</i>	II-2
2.3	BERT (<i>Bidirectional Encoder Representations from Transformers</i>) ..	II-3
2.4	DistilBERT	II-7
2.5	Optimasi	II-11
2.6	Peraturan Perundang-Undangan di Indonesia	II-15
2.7	<i>Confusion Matrix</i>	II-16
2.8	Penelitian Terkait	II-19
BAB III METODOLOGI		III-1
3.1	Peta Jalan (<i>Roadmap</i>) Penelitian	III-1
3.2	Metode Penelitian	III-3
3.2.1	Studi Literatur	III-4
3.2.2	Definisi Persoalan Penelitian	III-4
3.2.3	Pengumpulan Data	III-4
3.2.4	<i>Preprocessing</i>	III-5
3.2.5	<i>Training Model</i>	III-6
3.2.6	Evaluasi Model	III-7
3.2.7	Simpulan	III-8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Arsitektur Sistem	IV-1
4.2	Dataset	IV-2

4.3	Pengumpulan Data	IV-2
4.4	<i>Preprocessing</i>	IV-8
4.4.1	Penggabungan Teks	IV-9
4.4.2	<i>Encoding</i> Label.....	IV-11
4.4.3	<i>Split</i> Data.....	IV-12
4.4.4	Tokenisasi.....	IV-13
4.4.5	<i>Custom Multi-Task</i> Dataset	IV-15
4.5	<i>Training</i> Model.....	IV-17
4.5.1	<i>Fine-tuning</i> DistilBERT	IV-18
4.5.2	Model <i>Multi-Task</i> DistilBERT	IV-23
4.5.3	<i>Custom Trainer</i>	IV-24
4.5.4	<i>Training Setup</i>	IV-26
4.6	Evaluasi Model.....	IV-27
4.6.1	Evaluasi <i>Loss</i>	IV-28
4.6.2	Evaluasi Prediksi	IV-32
4.6.3	Evaluasi Klasifikasi	IV-35
4.6.4	<i>Confusion Matrix</i>	IV-39
4.6.5	Penggunaan Prediksi Klasifikasi	IV-42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1

5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN.....		L-1