

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Studi Literatur	6
2.2. Natural Language Processing (NLP)	16
2.3. ChatGPT.....	17
2.4. Text Preprocessing	18
2.5. Bidirectional Encoder Representations Transformers (BERT).....	18

2.6.	TensorFlow	21
2.7.	Semantic Similarity	23
2.8.	Text Classification	24
2.8.1.	Area Under Curve (AUC)	24
2.8.2.	Trade-off antara Sensitivitas dan Spesifisitas	25
2.8.3.	Accuracy	25
2.8.4.	Precision.....	26
2.8.5.	Recall.....	26
2.8.6.	F1-Score	26
2.9.	Alasan Pemilihan Teori dan Metode.....	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1.	Alur Penelitian	28
3.2.	Alat dan Bahan.....	28
3.3.	Perancangan Sistem	29
3.3.1.	Pengumpulan Data	29
3.3.2.	Persiapan Data dan Ekstraksi Fitur	30
3.3.3.	Pembuatan Model Semantik	32
3.3.4.	Analisis Kemiripan Semantik	33
3.3.5.	Analisis Fitur Linguistik	34
3.3.6.	Pembuatan Model Klasifikasi	35
3.3.7.	Evaluasi dan Pengujian	36
3.3.8.	Penerapan Model.....	37
3.4.	Perancangan Sistem	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1.	Implementasi	40
4.1.1.	Hasil Pengumpulan Data.....	40
4.1.2.	Persiapan Data.....	41
4.1.3.	Kemiripan Semantik.....	46
4.1.4.	Fitur Linguistik.....	48

4.1.5.	Klasifikasi	51
4.1.6.	Penerapan Model.....	53
4.2.	Hasil Pengujian	59
4.3.	Pembahasan.....	63
4.3.1.	Analisis Kemiripan Semantik Tingkat Paragraf	63
4.3.2.	Analisis Kemiripan Semantik Tingkat Kalimat	64
4.3.3.	Analisis Komparatif Fitur Linguistik	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		77
Formulir Esai SMK		77
Formulir Esai Sosial Media.....		78
Prompt Esai ChatGPT		79
Contoh Prompt Pengetahuan ChatGPT.....		79
Fungsi Generate Embeddings		80
Fungsi Cosine Similarity		80