

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	5
1.3 Keaslian penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	11
1.5 Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 <i>Data Preprocessing</i>	17
2.2.4 Transformer.....	18
2.2.5 BERT.....	20
2.2.6 <i>Fine-Tuning</i>	22
2.2.7 Hyperparameter Optimization.....	22
2.2.8 Semantic Textual Similarity.....	24
2.2.9 Metrik Evaluasi	25

2.3 Hipotesis	26
BAB III METODOLOGI.....	27
3.1 Alat dan Bahan.....	27
3.1.1 Alat Penelitian.....	27
3.1.2 Bahan Penelitian.....	27
3.2 Alur Penelitian	28
3.2.1 Tinjauan Pustaka	29
3.2.2 Konversi Data (<i>Data Preparation</i>)	30
3.2.3 Implementasi Model.....	31
3.2.4 Evaluasi Kinerja	31
3.3 Perancangan Sistem	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	46
4.2 Analisis Kelebihan dan Kekurangan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	1