

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH	iv
TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
Medan, 04 Desember 2024.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Mobil Listrik	7
2.2 Pengertian Kecerdasan Buatan	9
2.3 <i>Knowledge Discovery</i>	14
2.4 <i>Data Mining</i>	16

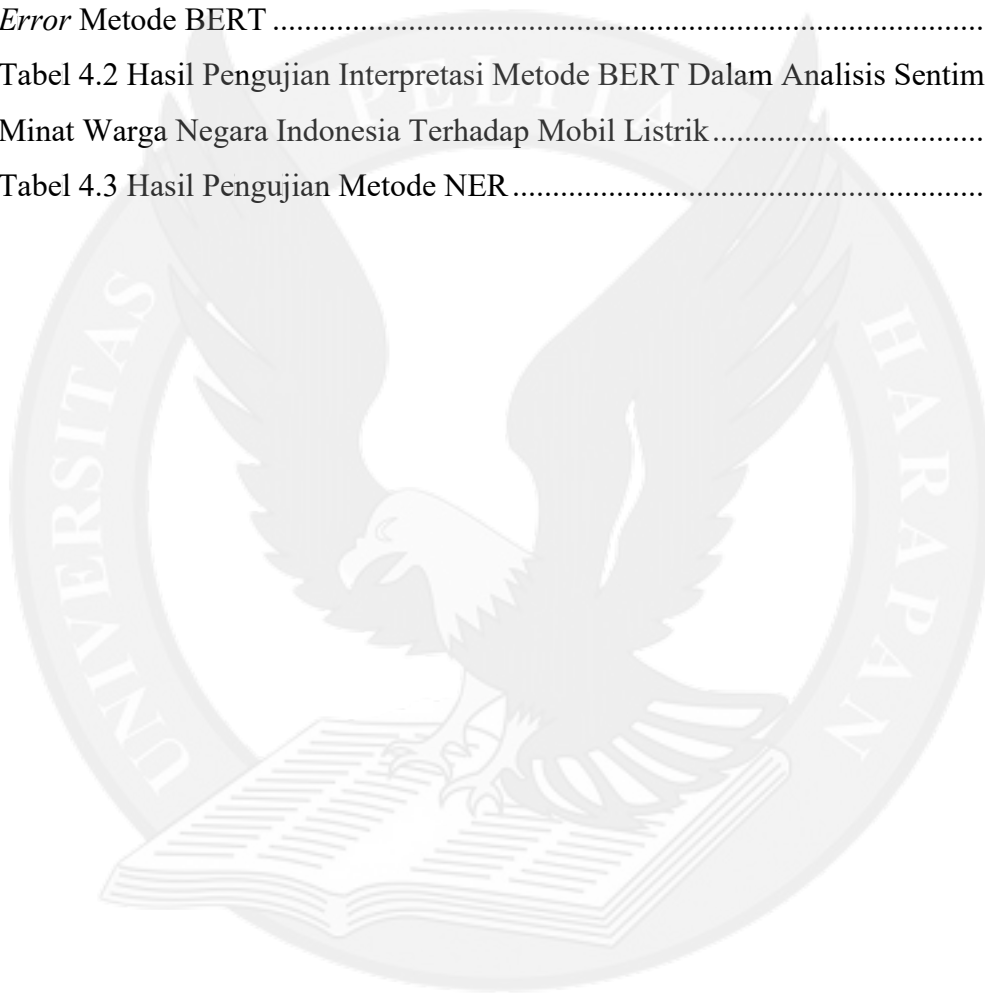
2.5	<i>Natural Language Processing (NLP)</i>	19
2.6	<i>Text Mining</i>	21
2.7	<i>Metode Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)</i>	24
2.8	<i>Named Entity Recognition (NER)</i>	26
2.9	<i>Confusion Matrix</i>	27
2.10	Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1	Metode Pengumpulan Data	31
3.2	Kerangka Pikir.....	31
3.3	Hipotesis Penelitian.....	33
3.4	Alat Penelitian	33
3.5	Tahapan Penelitian	34
3.6	Metode Penyelesaian.....	42
3.7	Metode Pengujian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Hasil Pengumpulan Data	45
4.1.1	Hasil Persiapan Data	45
4.1.2	Hasil Uji Kelayakan Data.....	46
4.1.3	Hasil Pra-Pemrosesan Data	49
4.2	Hasil Penelitian	50
4.2.1	Pengujian Data	50
4.2.2	Hasil Pengujian	51
4.3	Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses <i>Knowledge Discovery</i> Pada <i>Database</i>	14
Gambar 2.2 Bagian Dari Data <i>Mining</i>	16
Gambar 3.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	32
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	34
Gambar 4.1 Halaman Pengambilan Dataset di <i>Website Kaggle</i>	45
Gambar 4.2 Dataset Penelitian.....	46
Gambar 4.3 Hasil Pengecekan <i>Missing Value</i>	47
Gambar 4.4 Hasil Pengecekan Panjang Teks.....	47
Gambar 4.5 Hasil <i>Cleaning</i> Data Dikarenakan Teks Berupa <i>Timestamping</i>	49
Gambar 4.6 Hasil <i>Cleaning</i> Data Dikarenakan Teks Berisi Komentar Yang Tidak Jelas	49
Gambar 4.7 Pengujian Data Dengan Menerapkan Metode BERT dan NER Dalam Menganalisis Minat Warga Negara Indonesia Terhadap Mobil Listrik.....	51
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Metode BERT Dengan <i>Confusion Matrix</i>	52
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Interpretasi Metode BERT Dalam Bentuk Grafik Batang	53
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Metode NER Dalam Bentuk Grafik Batang	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i> Untuk Klasifikasi 2 Kelas	27
Tabel 2.2 Ringkasan Penelitian Terdahulu	29
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>Missclassification Error</i> Metode BERT	53
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Interpretasi Metode BERT Dalam Analisis Sentimen Minat Warga Negara Indonesia Terhadap Mobil Listrik.....	53
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Metode NER.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : <i>Listing</i> Program	A-1
Lampiran B : Dataset Penelitian	B-1

