

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Batasan Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. <i>State-of-the-Art</i>	9
2.2. <i>Pre-processing</i>	12
2.2.1. <i>Noise Cleaning</i>	12
2.2.2. <i>Tokenisasi (Tokenization)</i>	13
2.2.3. <i>Case Folding</i>	13
2.3. <i>Metode Agglomerative Clustering</i>	13
2.4. <i>Uji Cohen's Kappa</i>	15
2.5. <i>Algoritma Fuzzy Matching</i>	17
2.6. <i>Word dan Sentence Embedding</i>	18
2.7. <i>BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformer)</i>	19
2.7.1. <i>Konstruksi Vektor BERT</i>	20
2.7.2. <i>Mekanisme Self-Attention dan Multi-Head Attention</i>	21
2.7.3. <i>Position-Wise Feed-Forward Network (FFN)</i>	23
2.8. <i>Sentence-BERT</i>	24
2.9. <i>Maximal Marginal Relevance (MMR)</i>	27

2.10. Tingkat Kompresi Peringkasan	28
2.11. Metrik Evaluasi ROUGE	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Alur Penelitian.....	32
3.2. Pengumpulan dan Persiapan Data	33
3.3. Pengelompokan Topik Berita	35
3.3.1. Pembobotan Kata (TF-IDF).....	37
3.3.2. Perhitungan Jarak (<i>Cosine Distance</i>).....	39
3.3.3. Proses Pembentukan Kluster.....	39
3.4. Penyusunan <i>Human Ground Truth</i> dan Uji <i>Cohen's Kappa</i>	42
3.5. Pra-Pemrosesan pada Teks Berita.....	49
3.5.1. <i>Noise Cleaning</i> Kalimat Berita	50
3.5.2. <i>Splitting</i> Kalimat Berita	51
3.5.3. <i>Case Folding</i> Kalimat Berita	52
3.6. Representasi Semantik dengan <i>Sentence-BERT</i>	53
3.7. Perhitungan Skor dengan MMR dan Ekstraksi Kalimat	56
3.8. Evaluasi Kinerja Metode Usulan dengan ROUGE	60
BAB IV PEMBAHASAN	64
4.1. Lingkungan Pengembangan Model Peringkasan	64
4.1.1. Lingkungan Pengembangan Model	64
4.1.2. Lingkungan Pengembangan Prototipe (<i>User Interface</i>).....	64
4.2. Implementasi Model Peringkasan dengan Metode Usulan	65
4.3. Pengujian Kinerja Model Peringkasan	67
4.3.1 Data Uji.....	67
4.3.2 Skenario Eksperimen	68
4.4. Hasil Uji <i>Cohen's Kappa</i> pada Ringkasan Manusia.....	68
4.5. Hasil Peringkasan dan Evaluasi Model menggunakan ROUGE	70
4.6. Hasil dan Analisis Evaluasi Model Peringkasan dengan ROUGE pada Setiap Kategori Berita	75
4.6.1. Hasil Pengujian Kategori Bola	76
4.6.2. Hasil Pengujian Kategori Tekno	76
4.6.3. Hasil Pengujian Kategori Bisnis.....	76
4.6.4. Hasil Pengujian Kategori Saham	77
4.6.5. Hasil Pengujian Kategori Otomotif	77
4.6.6. Hasil Pengujian Kategori Kesehatan	77

4.7. Analisis Rekapitulasi ROUGE Score Keseluruhan <i>F1-Score</i>	78
4.8. Interpretasi Hasil Peringkasan Model	80
4.9. Analisis Kelemahan Metode Usulan	81
4.10. Implementasi Program	82
BAB V PENUTUP	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	94
Lampiran 1:	95