

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KARYA ASLI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
PRAKATA .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xv
DAFTAR PROGRAM .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.5. Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6. Tahapan penelitian .....	3
1.6.1. Metodologi penelitian .....	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
Bab II TINJAUAN LITERATUR .....	6
2.1. <i>Natural Language Processing (NLP)</i> .....	6
2.2. <i>Automatic Text Summarization</i> .....	7
2.2.1. <i>Ekstractive Text Summarization</i> .....	7
2.2.2. <i>Abstractive Text Summarization</i> .....	7
2.2.3. <i>Hybrid Text Summarization</i> .....	8
2.3. <i>Preprocessing</i> .....	8
2.4. Tokenisasi .....	8
2.5. <i>Sentence Embedding</i> menggunakan BERT .....	8

2.6. TextRank.....	13
2.7. <i>Cosine Similarity</i> .....	14
2.8. Pengujian Sistem.....	15
2.9. Penelitian Sebelumnya.....	16
Bab III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	22
3.1. Metodologi Penelitian.....	22
3.1.1. Studi Literatur.....	22
3.1.2. Analisis Masalah.....	23
3.1.3. Pengumpulan Data.....	23
3.1.4. Pengolahan Data.....	23
3.1.5. <i>Pre-processing</i> .....	24
3.1.6. Membuat Model <i>Text Summarization</i> .....	56
3.1.7. Rancangan Evaluasi Model.....	61
3.1.8. Hasil.....	63
3.1.9. Laporan.....	64
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	64
3.2.1. <i>Communication</i> .....	64
3.2.2. <i>Quick plan &amp; modelling design</i> .....	65
3.2.3. <i>Contruction of prototype</i> .....	68
3.2.4. <i>Deployment delivery &amp; feedback</i> .....	68
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1. Implementasi.....	70
4.1.1. Implementasi <i>pre-processing data</i> .....	70
4.1.2. Implementasi Model TextRank.....	73
4.1.3. Implementasi Evaluasi Model.....	75
4.1.4. Implementasi Antarmuka.....	76
4.2. Hasil.....	77
4.2.1. BERT.....	77
4.2.2. TextRank.....	78
4.3. Pengujian.....	79
4.4. Pembahasan.....	81
Bab V.....	83
PENUTUP.....	83

5.1. Kesimpulan .....	83
5.2. Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN .....	89