



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Klasifikasi Teks	15
3.2 <i>Clickbait</i>	15
3.3 Prapemrosesan	15
3.4 <i>Stratified Sampling</i>	16
3.5 Jaringan Syaraf Tiruan	16
3.5.1 <i>Softmax Function</i>	17
3.5.2 <i>Sigmoid Function</i>	17
3.5.3 <i>Tanh Function</i>	17
3.5.4 <i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	18
3.5.5 <i>Gaussian Error Linear Unit (GELU)</i>	18
3.6 <i>Loss Function</i>	19
3.7 <i>Transformers</i>	19
3.8 <i>Transfer Learning</i>	21
3.9 <i>Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)</i>	22
3.9.1 Prapelatihan BERT	23
3.9.2 <i>Fine-tuning BERT</i>	24



3.10 <i>Fully Connected Neural Network</i>	25
3.11 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	25
3.12 <i>Bidirectional Long Short-Term Memory (Bi-LSTM)</i>	27
3.13 Evaluasi Performa	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN MODEL	30
4.1 Deskripsi Umum Penelitian.....	30
4.2 Analisis Permasalahan.....	32
4.3 Perancangan Sistem.....	32
4.3.1 Perancangan Data	32
4.3.2 Perancangan Model	35
4.3.3 Perancangan Pengujian.....	41
BAB V IMPLEMENTASI.....	43
5.1 Lingkungan Implementasi	43
5.2 Pengambilan Data.....	43
5.3 Pemisahan Data	44
5.4 Prapemrosesan Data	44
5.5 Pembuatan Model.....	45
5.5.1 IndoBERT dan <i>Fully Connected Layer</i>	45
5.5.2 IndoBERT dan BiLSTM	46
5.5.3 IndoBERT dan CNN	47
5.6 Pelatihan Model.....	48
5.6.1 IndoBERT dan <i>Fully Connected Layer</i>	50
5.6.2 IndoBERT dan BiLSTM	51
5.6.3 IndoBERT dan CNN	51
5.7 Pengujian Model.....	52
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	54
6.1 Hasil Pengumpulan Data	54
6.2 Hasil Pembagian Data	55
6.3 Hasil Prapemrosesan Data.....	55
6.4 Hasil Percobaan Awal Model.....	57
6.5 Hasil Optimalisasi <i>Hyperparameter</i>	57
6.5.1 Pengujian Pengaruh Penghapusan Tanda Baca	57



6.5.2 Pengujian Pengaruh Panjang Token Maksimum.....	59
6.5.3 Pengujian Pengaruh Ukuran <i>Batch</i>	60
6.5.4 Pengujian Pengaruh <i>Learning Rate</i>	61
6.5.5 Pengujian Pengaruh <i>Epoch</i>	63
6.6 Hasil Pengujian Model	65
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	67
7.1 Kesimpulan.....	67
7.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69