

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. IndoBERT	7
2.2. <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	8
2.3. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	9
2.4. <i>Gated Recurrent Unit (GRU)</i>	10
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Pengumpulan Data	13
3.2. <i>Data Labelling</i>	13
3.3. <i>Data Preprocessing</i>	15
3.3.1. <i>Case Folding</i>	15
3.3.2. <i>Data Cleaning</i>	16
3.3.3. Tokenisasi.....	17
3.3.4. Normalisasi Kata	18
3.3.5. <i>Stopword Removal</i>	19
3.3.6. Stemming	20

3.4.	Pembangunan Model.....	21
3.4.1.	Arsitektur Model IndoBERT	22
3.4.2.	Arsitektur Model LSTM.....	23
3.4.3.	Arsitektur Model CNN	24
3.4.4.	Arsitektur Model GRU	25
3.5.	Evaluasi Model	26
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	29
4.1.	Hasil Pengujian Model IndoBert	29
4.2.	Hasil Pengujian Model LSTM.....	31
4.3.	Hasil Pengujian Model CNN	34
4.4.	Hasil Pengujian Model GRU	37
4.5.	Analisis Perbandingan	40
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN.....	50