

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Terkait	5
2.2. Cyberbullying	7
2.3. X.....	7
2.4. Convolutional Neural Networks (CNN).....	8
2.5. Bidirectional Gated Recurrent Unit (BiGRU).....	9
2.6. Ekstraksi Fitur (TF-IDF)	10
2.7. Ekspansi Fitur (FastText).....	10
2.8. Model Klasifikasi Hybrid	11
2.9. Optimasi.....	13
2.10. Evaluasi Performansi.....	13
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	15

3.1.	Desain Perancangan Sistem.....	15
3.2.	Pengumpulan Data.....	15
3.3.	Pelabelan Data.....	16
3.4.	Preprocessing Data.....	17
3.4.1	Data Cleaning	17
3.4.2	Case Folding	18
3.4.3	Data Normalization	18
3.4.4	Tokenization.....	19
3.4.5	Stopwords Removal	19
3.4.6	Stemming	19
3.5.	Ekstraksi Fitur (TF-IDF)	20
3.6.	Ekspansi Fitur (FastText).....	20
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....	22
4.1.	Hasil Pengujian	22
4.1.1.	Skenario 1 (Baseline Model).....	22
4.1.2.	Skenario 2 (N-Gram Testing)	24
4.1.3.	Skenario 3 (Ekspansi Fitur pada CNN & BiGRU)	25
4.1.4.	Skenario 4 (Ekspansi Fitur Pada Model Hybrid)	26
4.1.5.	Skenario 5 (Optimization).....	27
4.2.	Analisis Hasil Pengujian	28
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1.	Kesimpulan	33
5.2.	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	LAMPIRAN.....	39