

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Studi Terkait	7
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. DenseNet.....	8
2.2.2. BERT.....	10
2.2.3. FaceNet	11
2.2.4. <i>Hierarchical Clustering</i>	12
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	13

3.1.	Arsitektur Model.....	13
3.2.	Dataset Memotion.....	15
3.3.	Preprocessing	16
3.4.	Ekstraksi Face Encoding.....	16
3.5.	Clustering Wajah	17
3.6.	Pretrain BERT pada Deteksi Teks Sarkasme.....	18
3.7.	Text Encoding	19
3.8.	Image Encoding.....	20
3.9.	One-hot Encoding Fitur Cluster	21
3.10.	Klasifikasi.....	22
3.11.	Focal Loss	24
3.12.	Callback dalam Pelatihan	25
3.12.1.	ModelCheckpoint	25
3.12.2.	EarlyStopping	25
3.12.3.	ReduceLROnPlateau	26
3.13.	Metrik Evaluasi	26
3.13.1.	Evaluasi Performa Clustering.....	26
3.13.2.	Evaluasi Performa Klasifikasi.....	27
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	29
4.1.	Skenario Percobaan	29
4.1.1.	Skenario 1: Rasio Validation Split	29
4.1.2.	Skenario 2: Pengaturan Learning Rate.....	29
4.1.3.	Skenario 3: Strategi Bobot Kelas	29
4.2.	Analisis dan Hasil Percobaan	30
4.2.1.	Percobaan 1: Rasio Validation Split	30
4.2.2.	Percobaan 2: Pengaturan Learning Rate.....	30
4.2.3.	Percobaan 3: Strategi Bobot Kelas	31
4.3.	Rincian Analisis Keseluruhan.....	32

4.3.1.	Analisis Proses Pelatihan.....	32
4.3.2.	Analisis Hasil Pengujian.....	36
4.3.3.	Analisis Hasil Error.....	40
4.3.3.1.	Sampel <i>Meme</i> pada Kelas Positif.....	40
4.3.3.2.	Sampel <i>Meme</i> pada Kelas Netral.....	42
4.3.3.3.	Sampel <i>Meme</i> pada Kelas Negatif.....	44
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	48