

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	7
BAB 2	8
2.1. Analisis Sentimen	8
2.1.1. Dekonstruksi Dokumen.....	9
2.2. Twitter.....	11
2.3. Praproses Data Teks.....	12
2.3.1. <i>Removing Punctuation</i>	13
2.3.2. <i>Case Folding</i>	13
2.3.3. <i>Removing URLs and Username</i>	14

2.3.4. <i>Stopword Removal</i>	14
2.3.5. Normalisasi kata.....	15
2.3.6. <i>Stemming</i>	16
2.3.7. Tokenisasi	18
2.3.9. Pelabelan	18
2.4. Metode <i>HoldOut</i>	20
2.5. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	21
2.6. Klasifikasi	23
2.6.1. <i>Naive Bayes Classifier</i>	23
2.6.2. Evaluasi Model.....	25
2.7. <i>Random Under Sampling</i>	27
2.8. <i>Python</i>	28
2.8.1. <i>Snsrape</i>	28
2.8.2. <i>Natural Language Toolkit</i>	29
2.8.3. <i>PySastrawi</i>	29
BAB 3	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2. Jenis Penelitian.....	30
3.3. Alur Penelitian	30
3.3.1. Pengumpulan Data	31
3.3.2. <i>Data Preprocessing</i>	31
3.3.3. Pembagian <i>Dataset</i>	32
3.3.4. Ekstraksi Fitur TF-IDF.....	32
3.3.5. Klasifikasi	32
3.3.6. Evaluasi Model.....	33
3.3.7. Kesimpulan	33
BAB 4	34
4.1. Pengumpulan Data	34
4.2. <i>Data Preprocessing</i>	35

4.2.1. <i>Removing Punctuation</i>	35
4.2.2. <i>Case Folding</i>	36
4.2.3. <i>Removing URLs and Username</i>	37
4.2.4. <i>Normalisasi Kata</i>	37
4.2.5. <i>Stopword Removal</i>	38
4.2.6. <i>Stemming</i>	39
4.2.7. <i>Pelabelan</i>	40
4.3. <i>Pembagian Dataset</i>	42
4.4. <i>Ekstraksi Fitur TF-IDF</i>	42
4.5. <i>Klasifikasi</i>	45
4.6. <i>Evaluasi Model</i>	51
BAB 5	55
5.1. <i>Kesimpulan</i>	55
5.2. <i>Saran</i>	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	63

