

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Definisi Operasional	4
1.6 Metode Pengerjaan.....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Pembahasan.....	8
2.1.1 Analisis Sentimen.....	8
2.1.2 Analisis Sentimen Berbasis Aspek (ABSA).....	8
2.1.3 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	9
2.1.4 Naïve Bayes	9
2.1.5 <i>Machine Learning</i>	10
2.1.6 <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	11
2.2 Tools yang digunakan.....	11
2.2.1 Python	11
2.2.2 <i>Python and Data Science (Pandas)</i>	12
2.2.3 Scikit-Learn.....	12
2.2.4 Indonesian Sentiment (InSet) Lexicon	13

2.2.5	Sastrawi / PySastrawi	15
2.2.6	TextBlob.....	16
2.2.7	Streamlit	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	17
3.2	Alur Pembangunan Sistem	17
3.2.1	<i>Dataset Collecting</i>	19
3.2.2	<i>Data Pre-processing</i>	19
3.2.3	<i>Data Classification</i>	21
3.2.4	<i>Evaluation</i>	21
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		23
4.1	Implementasi	23
4.1.1	<i>Dataset Collecting</i>	23
4.1.2	<i>Data Preprocessing</i>	24
4.1.3	<i>Data Classification</i>	29
4.1.4	<i>Evaluation and Model Performance Analysis</i>	33
4.2	Pengujian pada <i>Dashboard Machine Learning</i>	35
4.3	Kesimpulan dari Hasil Pengujian	43
BAB 5 KESIMPULAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		47