

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Analisis Sentimen .....	8
2.1.2 Ulasan Google Maps Pantai Pudak.....	9
2.1.3 <i>Long Short-Term Memory</i> .....	10
2.1.4 <i>Google Colab</i> .....	12
2.1.5 <i>Confusion Matrix</i> .....	13
2.2 Kajian Penelitian .....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	19
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
3.2 Jenis Penelitian.....	19
3.3 Pengumpulan Data.....	19
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.3.2 Jenis Data.....	20
3.3.3 Instrument Pengumpulan Data .....	21
3.4 Tahap-Tahap Penelitian .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian .....	29
4.1.1 Hasil Preprocessing Data .....	29
4.1.2 Hasil <i>Labelling Data</i> .....	39
4.1.3 <i>Term Frequency-Inverse Document Dreguency (TF-IDF)</i> .....	44

4.1.4	Implementasi <i>Algoritma Long Short-Term Memory</i> (LSTM).....	46
4.2	Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP .....		54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran.....	55
Daftar Pustaka.....		57

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Arsitektur LSTM .....	11
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian.....	21
<b>Gambar 4.1</b> Perbandingan Jumlah Sentimen Positif, Netral , dan Negatif.....	44
<b>Gambar 4.2</b> Hasil Pembobotan TF-IDF.....	46
<b>Gambar 4.3</b> Akurasi dan Klasifikasi dari Data Uji.....	48
<b>Gambar 4.4</b> Confusion Matrix dari Data Uji.....	50
<b>Gambar 4.5</b> Akurasi dan Klasifikasi dari Data Latih.....	50
<b>Gambar 4.6</b> Confusion Matrix dari Data Latih.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Confusion Matrix.....	12
<b>Tabel 3.1</b> Hasil <i>Cleansing</i> .....	22
<b>Tabel 3.2</b> Hasil <i>Casefolding</i> .....	23
<b>Tabel 3.3</b> Hasil <i>Tokenizing</i> .....	24
<b>Tabel 3.4</b> Hasil <i>Stemming</i> .....	25
<b>Tabel 3.5</b> Hasil <i>Stopword Removal</i> .....	25
<b>Tabel 3.6</b> Hasil <i>Tranlate Data</i> .....	26
<b>Tabel 3.7</b> Hasil <i>Labelling Data</i> .....	26
<b>Tabel 4.1</b> Perbandingan Hasil <i>Cleaning</i> .....	31
<b>Tabel 4.2</b> Perbandingan hasil <i>Case Folding</i> .....	33
<b>Tabel 4.3</b> Perbandingan Hasil <i>Tokenizing</i> .....	34
<b>Tabel 4.4</b> Perbandingan Hasil <i>Stopword Removal</i> .....	37
<b>Tabel 4.5</b> Perbandingan Hasil <i>Stemming</i> .....	39
<b>Tabel 4.6</b> Perbandingan Hasil <i>Translate Stemming Data</i> .....	41
<b>Tabel 4.7</b> Hasil <i>Labelling</i> .....	43

