

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
HALAMAN PERNYATAAN KARYA ILMIAH .....	VI
ABSTRAK .....	VII
DAFTAR ISI .....	IX
DAFTAR GAMBAR .....	XII
DAFTAR TABEL .....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 IDENTIFIKASI DAN BATASAN MASALAH .....	4
1.2.1 <i>Identifikasi Masalah</i> .....	4
1.2.2 <i>Batasan Masalah</i> .....	4
1.3 RUMUSAN MASALAH .....	5
1.4 TUJUAN PENELITIAN .....	5
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	6
BAB II .....	7

<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 KAJIAN LITERATUR (STATE OF THE ART).....</b>	<b>7</b>
2.1.1 <i>Saham</i> .....	7
2.1.2 <i>Analisis Sentimen</i> .....	8
2.1.3 <i>Deep Learning Long Short Term Memory (LSTM)</i> .....	13
2.1.4 <i>Penelitian yang Relevan</i> .....	16
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
<b>3.1 KERANGKA PEMIKIRAN.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2 LANGKAH PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.2.1 <i>Rancangan Penelitian</i> .....	23
<b>BAB IV.....</b>	<b>31</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
<b>4.1 PENGUMPULAN DATA.....</b>	<b>31</b>
4.1.1 <i>Data CNBC Indonesia</i> .....	31
4.1.2 <i>Data Saham</i> .....	32
<b>4.2 PRAPROSES DATA SENTIMEN.....</b>	<b>32</b>
<b>4.3 PERHITUNGAN POLARITAS DAN KLASIFIKASI SENTIMEN .....</b>	<b>35</b>
4.3.1 <i>Metode Inset Lexicon</i> .....	35
4.3.2 <i>Metode NLP Textblob</i> .....	36
<b>4.4 MENGGABUNGKAN HASIL SENTIMEN DENGAN HARGA SAHAM.....</b>	<b>37</b>
<b>4.5 HASIL MODEL PEMBELAJARAN (LSTM) DAN ANALISIS.....</b>	<b>38</b>

<b>4.6 EVALUASI.....</b>	<b>43</b>
<b>4.6.1 Saham.....</b>	<b>43</b>
<b>4.6.2 Sentimen.....</b>	<b>44</b>
<b>4.6.3 Hasil prediksi.....</b>	<b>45</b>
<b>4.6.4 Tantangan dan Hambatan .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>49</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>49</b>
<b>5.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>49</b>
<b>5.2 SARAN.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagian Analisis Sentimen .....	9
Gambar 2 Visualisasi Analisis Sentimen.....	12
Gambar 3 Visualisasi Evaluasi Model.....	15
Gambar 4 Hasil Pemilihan Dataset.....	21
Gambar 5 Model LSTM.....	26
Gambar 6 Implementasi Model .....	32
Gambar 7 Hasil Penelitian Model Lstm.....	42
Gambar 8 Perbandingan Matriks Evaluasi .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Referensi Pemilihan Model .....	15
Tabel 2 Penelitian Relevan .....	16
Tabel 3 Cleansing Data.....	33
Tabel 4 Hasil Proses Tokenizing .....	33
Tabel 5 Hasil Proses Filtering.....	34
Tabel 6 Hasil Proses Stemming .....	34
Tabel 7 Hasil Skor Sentimen Lexicon .....	35
Tabel 8 Klasifikasi Sentimen Lexicon.....	36
Tabel 9 Hasil Skor Sentimen Textblob.....	36
Tabel 10 Hasil Klasifikasi Sentimen Textblob.....	37
Tabel 11 Menggabungkan Hasil Sentimen Lexicon dengan Harga Saham.....	37
Tabel 12 Menggabungkan Hasil Sentimen Textblob dengan Harga Saham .....	38
Tabel 13 Hasil Model LSTM.....	39
Tabel 14 Hasil 10 kali Percobaan Epoch 20 dan Bacth 16.....	41
Tabel 15 Perbandingan Metrik Evaluasi.....	42



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**