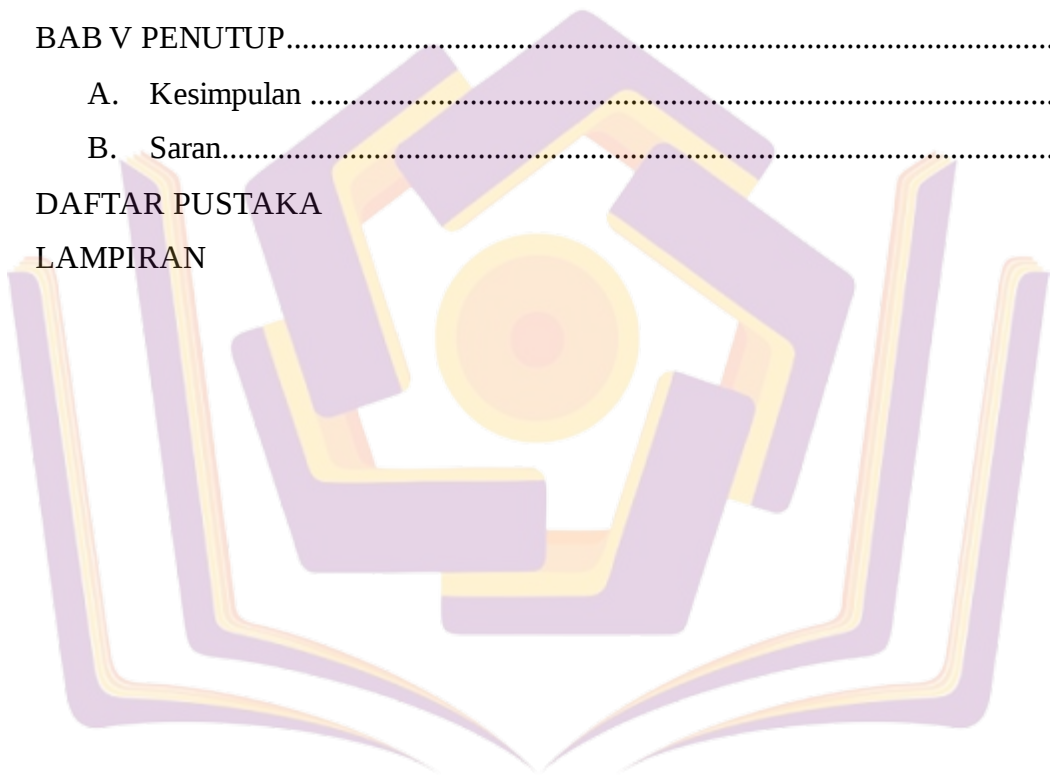


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian	31
B. Metode Pengumpulan Data.....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
D. Konsep Penelitian	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Pengumpulan Data	44
B. Preprocessing Data.....	46
C. Pemodelan LSTM	49
D. Training Model	50
E. Evaluasi Model	52
F. Prediksi dan Visualisasi	53
G. Interpretasi Hasil dan Pembahasan	56
BAB V PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Range Nilai MAPE	26
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya	29
Tabel 3. 1 Pembagian Jumlah Window	38
Tabel 3. 2 Proses Sliding Window	39
Tabel 3. 3 Proporsi Pembagian Data	40
Tabel 3. 4 Perancangan Arsitektur Skenario 1	40
Tabel 3. 5 Perancangan Arsitektur Skenario 2	41
Tabel 4. 1 Data Harga Emas Antam	44
Tabel 4. 2 Hasil Normalisasi Data	47
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Window Size	47
Tabel 4. 4 Pembagian Data	48
Tabel 4. 5 Hasil Evaluasi Model LSTM	52
Tabel 4. 6 Hasil Prediksi 7 Hari Kedepan	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Tren Harga Emas Antam	3
Gambar 2. 1 Konsep Artificial Intelligence	13
Gambar 2. 2 Arsitektur Model LSTM.....	18
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian	33
Gambar 3. 2 Tahap Preprocessing Data	35
Gambar 4. 1 Hasil Visualisasi Harga Emas	45
Gambar 4. 2 Hasil Visualisasi Pembagian Data.....	48
Gambar 4. 3 Pemodelan Arsitektur LSTM	49
Gambar 4. 4 Hasil Grafik Loss Dengan Epoch 50	51
Gambar 4. 5 Hasil Grafik Loss Dengan Epoch 100	51
Gambar 4. 6 Hasil Visualisasi Grafik Prediksi Dengan Epoch 50	52
Gambar 4. 7 Hasil Visualisasi Grafik Prediksi Dengan Epoch 100	53
Gambar 4. 8 Visualisasi Hasil Prediksi Harga Emas	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sumber Data

Lampiran 2. Data Sebelum Normalisasi

Lampiran 3. Data Setelah Normalisasi

Lampiran 4. Kode Program

Lampiran 5. Kartu Bimbingan

