DAFTAR ISI

Hlm

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II KAJIAN LITERATUR 6
2.1 Tinjauan Pustaka 6
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Ruang Lingkup Saham 11
2.2.2 *Investasi* 15
2.2.3 *Deep Learning* 16
2.2.4 Date Time Series 16
2.2.5 Python 16
2.2.6 RMSE 17
2.2.7 MAE 17
2.2.8 Long Short-Term Memory (LSTM) 17
2.2.9 Recurrent Neural Network (RNN) 19
2.2.10 CRISP-DM 21
BAB III METODE PENELITIAN 23
3.1 Bussiness Understanding 24
3.2 Data Understanding 25

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

3.3 Data Preparation 27
3.3.1 Data Cleaning 28
3.3.2 Feature Selection 28
3.3.3 Data Normalization 29
3.4 Modeling 30
3.4.1 Algoritma Long-Short Term Memory (LSTM) 31
3.4.2 Algoritma Recurrent Neural Network (RNN) 32
3.5 Evaluasi 33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
4.1 Implemntasi Algoritma LSTM dan RNN 37
4.1.1 Hasil *Business Understanding* 37
4.1.2 Hasil *Data Understanding* 37
4.1.3 Hasil *Data preparation* 38
4.2 Evaluasi model algoritma LSTM dan RNN 47
4.2.4 Algoritma LSTM dan RNN bank JMAS 48
4.2.5 Pengujian LSTM dan RNN bank PNBS.JK 75
BAB V KESIMPULAN 110
5.1 Kesimpulan 110
5.2 Saran 110
DAFTAR PUSTAKA 112

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG