

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Kegunaan penelitian	5
1.7 Penelitian yang Relevan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1	Kajian Pusaka	9
2.1.1	Kebutuhan Pokok.....	9
2.1.2	Pangan.....	9
2.1.3	Prediksi.....	10
2.1.4	Data.....	10
2.1.5	Missing Value	10
2.1.6	Interpolasi Linear	11
2.1.7	Univariat.....	11
2.1.8	Hyperparameter.....	12
2.1.9	Metode Long Short-Term Memory.....	12
2.1.10	Metode Extreme Learning Machine	18
2.1.11	Mean Absolute Error (MAE).....	24
2.1.12	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	24
2.1.13	Mean Square Error (MSE)	25
2.1.14	Root Mean Square Error (RMSE).....	25
2.1.15	Coefficient of Variation (CV)	26
2.2	Kerangka Pemikiran	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Rancangan Penelitian.....	28
3.1.1	Pengumpulan Data.....	28

3.1.2	Pra Pemrosesan Data	28
3.1.3	Data	29
3.1.4	Normalisasi Data	31
3.1.5	Implementasi Algoritma.....	32
3.1.6	Evaluasi	33
3.1.7	Pemodelan dan Rancang Program.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN		35
4.1	Pengujian Metode.....	35
4.1.1	Skenario Penelitian LSTM.....	35
4.1.2	Skenario Penelitian ELM	36
4.2	Hasil dan Pembahasan	37
4.2.1	Hasil Eksperimen Prediksi Komoditas Menggunakan LSTM	37
4.2.2	Kesimpulan Hasil Skenario LSTM	62
4.2.3	Hasil Eksperimen Prediksi Komoditas Menggunakan ELM	63
4.2.4	Kesimpulan Hasil Skenario ELM	74
4.2.5	Perbandingan Metode LSTM dan ELM.....	75
4.3	Program Aplikasi	76
4.3.1	Implementasi Program.....	77
4.3.2	Pengujian Program.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82

5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN	88
	Daftar Riwayat Hidup	130