

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Batasan Masalah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 <i>Long Short Therm Memory (LSTM)</i>	9
2.1.2 <i>Long Short Therm Memory</i> sebagai Alat Prediksi.....	9
2.1.3 LSTM dengan Hyperparameter Tuning.....	11
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Machine Learning	13
2.2.2 Deep learning.....	16
2.2.3 Long Short-Term Memory (LSTM)	18
2.2.4 Bidirectional Long Short-Term Memory (BiLSTM).....	19
2.2.5 <i>Convolutional LSTM (ConvLSTM)</i>	21
2.2.6 Bayesian Optimization Tree-structured Parzen Estimator (TPE).....	22
2.3 Pertanyaan Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25

3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan	26
3.2 Jalannya Penelitian	28
3.3 Desain Sistem	30
3.4 Evaluasi Sistem	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Prediksi Menggunakan LSTM dalam Berbagai Konfigurasi.....	35
4.2 Hasil Prediksi Menggunakan LSTM, BiLSTM, dan ConvLSTM	37
4.3 Hasil Prediksi LSTM, BiLSTM dan ConvLSTM dengan Bayesian Optimization	39
4.4 Prediksi Jumlah Karya Ilmiah Menggunakan Model LSTM, BiLSTM dan ConvLSTM.....	44
4.5 Limitasi Penelitian.....	47
BAB V KESIMPULAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51