

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Deskripsi Umum	14
3.1.1 Pra-pemrosesan.....	15
3.1.1.1 Interpolasi Linear	15
3.1.1.2 KNN Imputation	16
3.1.2 Random Forest.....	17
3.1.3 Extreme Gradient Boosting (XGBoost).....	19
3.1.4 Long Short-Term Memory (LSTM).....	20
3.1.5 Metrik Evaluasi.....	22
3.1.5.1 Mean Squared Error (MSE).....	23
3.1.5.2 Root Mean Squared Error (RMSE).....	23
3.1.5.3 Mean Absolute Error (MAE).....	23
3.1.5.4 R-squared (R^2).....	24
3.2 Analisis Sistem.....	24
3.3 Alat dan Bahan.....	25
3.4 Tahapan Penelitian	26

3.5	Rancangan Sistem.....	27
3.6	Penerapan Metode Penelitian.....	29
3.7	Pengujian Sistem.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI.....		31
4.1	Akuisisi Data.....	31
4.2	Pra-pemrosesan Data	32
4.3	Model Prediksi	34
4.3.1	Random Forest	34
4.3.2	Extreme Gradient Boosting (XGBoost).....	37
4.3.3	Long Short Term Memory (LSTM).....	40
4.4	Pengujian.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
5.1	Pembagian Dataset.....	47
5.2	Pra-pemrosesan Data	48
5.3	Evaluasi Dataset dan Validasi Model.....	51
5.4	Hasil Prediksi.....	57
5.5	Hasil Pengujian & Evaluasi Model Prediksi.....	61
5.5.1	Learning Curve	62
5.5.2	Pengujian Data Baru	67
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		73
6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....		74
LAMPIRAN.....		77
Lampiran 1. Grafik Hasil Imputasi Bobot Ayam		77
Lampiran 2. Grafik Learning Curve Model Random Forest.....		81
Lampiran 3. Grafik Learning Curve Model XGBoost		85
Lampiran 4. Grafik Learning Curve Model LSTM.....		88
Lampiran 5. Tabel Hasil Pengujian Dataset pada Data Uji		92
Lampiran 6. Grafik Bobot Prediksi vs Bobot Aktual Data Uji		99