

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Deret Waktu (<i>Time Series</i>)	7
2.1.1 Pola Data	7
2.1.2 Stasioneritas Data	9
2.1.3 Uji Stasioneritas	10
2.2 Peramalan	12
2.3 Pendekatan Linier dan Nonlinier dalam Peramalan <i>Time Series</i>	15

2.4	<i>Komponen Auto-Regressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i> .	17
2.4.1	<i>Autoregressive (AR)</i>	17
2.4.2	<i>Integrated (I)</i>	18
2.4.3	<i>Moving Average (MA)</i>	19
2.5	<i>Autocorrelation Function (ACF) dan Partial Autocorrelation Function (PACF)</i>	20
2.6	<i>Maximum Likelihood Estimation (MLE)</i>	22
2.7	<i>Decision Tree</i>	25
2.8	<i>Gradient Boosting</i>	28
2.9	<i>Grid Search</i>	31
2.10	<i>Metrik Evaluasi Model Peramalan</i>	33
BAB III	METODE PENELITIAN	36
3.1	<i>Model ARIMA</i>	36
3.2	<i>Uji Terasvirta</i>	40
3.3	<i>Extreme Gradient Boosting (XGBoost)</i>	41
3.4	<i>Model Hybrid ARIMA-XGBoost</i>	48
BAB IV	STUDI KASUS DAN ANALISIS	53
4.1	<i>Deskripsi Data</i>	53
4.2	<i>Hasil Peramalan ARIMA</i>	54
4.3	<i>Hasil Uji Terasvirta</i>	60
4.4	<i>Hasil Peramalan Hybrid ARIMA-XGBoost</i>	61
4.5	<i>Hasil Peramalan XGBoost</i>	67
4.6	<i>Perbandingan Horizon Peramalan</i>	71
4.7	<i>Perbandingan Kinerja Model pada Horizon 1-Step Ahead</i>	73
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1	<i>Kesimpulan</i>	76
5.2	<i>Saran</i>	77
	DAFTAR PUSTAKA	78
	LAMPIRAN	81