

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Curah Hujan.....	7
2.2 <i>Data Time Series</i>	8
2.3 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	8
2.4 <i>Ensemble Learning</i>	9
2.5 <i>Boosting</i>	10
2.6 <i>Extreme Gradient Boosting (XGBoost)</i>	11
2.7 <i>Feature importance</i>	19
2.8 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	19
2.9 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	19

2.10	Bahasa Pemrograman <i>Python</i>	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2	Jenis Penelitian	21
3.3	Variabel Penelitian.....	21
3.4	Pengumpulan Data.....	22
3.5	Prosedur Penelitian	22
BAB IV	PEMBAHASAN.....	26
4.1	Persiapan Data	26
4.2	Hasil <i>Pre-processing</i> Data	27
4.3	Eksplorasi Data	28
4.4	Split Data	31
4.5	<i>Feature Engineering</i>	32
4.5.1	Ekstraksi Fitur Waktu.....	32
4.5.2	Fitur <i>Differencing</i>	33
4.5.3	Fitur Siklik	33
4.5.4	Fitur <i>Lag</i>	33
4.5.5	<i>Rolling Mean Window</i>	34
4.6	Standardisasi Data	34
4.7	Pemodelan Menggunakan XGBoost	37
4.8	Evaluasi	43
4.9	<i>Feature importance</i>	51
4.10	Hasil Peramalan.....	55
4.10.1	Hasil Peramalan dengan Model Terbaik	55
4.10.2	Hasil Peramalan Curah Hujan 7 Hari ke Depan.....	56
4.11	Perbandingan Kinerja Model XGBoost dengan Metode Lain...	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	63
	LAMPIRAN.....	70