

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Metode Pengumpulan Data.....	25
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
C. Konsep Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. <i>Preprocessing Data</i>	33

B. <i>Seasonal decomposition</i>	38
C. Implementasi Algoritma	41
BAB V PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Interpretasi Nilai R^2	17
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya.....	23
Tabel 4. 1 Type Data.....	33
Tabel 4. 2 Type Data Setelah Dirubah	33
Tabel 4. 3 Hasil Pengecekan Missing Value.....	34
Tabel 4. 4 Hasil Pengecekan Missing Value Setelah Interpolate.....	34
Tabel 4. 5 Hasil Pengecekan Nilai RR Diatas 1000.....	35
Tabel 4. 6 Hasil ADF Test	38
Tabel 4. 7 Parameter Paling Optimal	42
Tabel 4. 8 Hasil Evaluasi Algoritma.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Intensitas Curah Hujan Di Jawa Tengah	2
Gambar 2. 1 Persamaan Seasonal Decomposition	9
Gambar 2. 2 Persamaan Seasonal Decomposition Additive	10
Gambar 2. 3 Persamaan Seasonal Decomposition Multiplicative	11
Gambar 3. 1 Sampel Dataset Untuk Prediksi	26
Gambar 4. 1 Diagram Boxplot Variabel RR	36
Gambar 4. 2 Diagram Boxplot Variabel RR Setelah Log Transformation	37
Gambar 4. 3 Visualisasi ACF dan PACF variabel RR	37
Gambar 4. 4 Visualisasi Seasonal Decomposition	39
Gambar 4. 5 Mencari Parameter Paling Optimal	42
Gambar 4. 6 Algoritma SARIMAX dan Prediksi	42
Gambar 4. 7 Menghitung Residual	43
Gambar 4. 8 Persiapan Data	43
Gambar 4. 9 Algoritma XGBoost dan Prediksi	44
Gambar 4. 10 Menggabungkan Hasil Prediksi	44
Gambar 4. 11 Visualisasi Trend dan Seasonal dan Prediksinya	46
Gambar 4. 12 Visualisasi Residual dan Hasil Prediksinya	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Pembimbing 2

Lampiran 3. Dataset

