

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Peta Sebaran Curah Hujan 2024 di Indonesia.....	20
Gambar I.2 Jumlah Kejadian Banjir di Indonesia	21
Gambar I.3 Peta Prediksi Curah Hujan Tahun 2024/2025 di Jawa Timur.....	22
Gambar I.4 Peta Persebaran <i>Urban Flooding</i> di Jawa Timur	24
Gambar I.5 Peta Persebaran Coastal Flooding di Jawa Timur.....	25
Gambar I.6 Peta <i>Urban Flooding</i> di Surabaya.....	26
Gambar I.7 Peta <i>Coastal Flooding</i> di Surabaya.....	27
Gambar I.8 Rata-rata Curah Hujan Periode 2020-2024 Kota Surabaya	30
Gambar I.9 Curah Hujan Dasarian Tahun 2022-2023 di Kota Surabaya.....	31
Gambar II.1 Tahapan CRISP-DM	43
Gambar II.2 Karakteristik Pola Data.....	46
Gambar II.3 Data Plot ACF yang belum stasioner	51
Gambar II.4 Data Plot ACF yang sudah stasioner	51
Gambar II.5 Data Plot PACF yang belum stasioner	54
Gambar II.6 Data Plot PACF yang sudah stasioner.....	54
Gambar II.7 Data tidak stasioner dalam varians	61
Gambar II.8 Data tidak stasioner dalam rata-rata	61
Gambar II.9 Data tidak stasioner pada rata-rata dan varians	62
Gambar II.10 Diagram deret waktu stasioner dalam rata-rata dan variansi.....	63
Gambar III.1 Metode Penelitian	73
Gambar III.2 Mockup Dashboard Penelitian.....	80
Gambar IV.1 Plot Time Series Curah Hujan 2020-2024 di Surabaya	87
Gambar IV.2 Distribusi Curah Hujan Perbulan di Surabaya	88
Gambar IV.3 Plot Dekomposisi Curah Hujan Kota Surabaya	89
Gambar IV.4 Trend Curah Hujan Periode 2020-2024 Kota Surabaya	90
Gambar IV.5 Rata-Rata Curah Hujan Perbulan	91
Gambar V.1 Plot ACF dan PACF Data Awal	92
Gambar V.2 <i>Time Series Non-Seasonal Differencing</i>	94
Gambar V.3 Plot ACF dan PACF <i>Differencing</i> Non-musiman	95
Gambar V.4 Time Series Seasonal Differencing 90%:10%.....	96
Gambar V.5 Plot ACF dan PACF Differencing Musiman 90%:10%	97

Gambar V.6 <i>Time Series Seasonal Differencing</i> 80%:20%	98
Gambar V.7 Plot ACF dan PACF Differencing Musiman 80%:20%	99
Gambar V.8 <i>Time Series Seasonal Differencing</i> 70%:30%	100
Gambar V.9 Plot ACF dan PACF <i>Differencing</i> Musiman 70%:30%	101
Gambar V.10 Simulasi Peramalan SARIMA (2,0,0)(2,1,0)[12]	109
Gambar V.11 Preview Data.....	110
Gambar V.12 Visualisasi Time Series.....	111
Gambar V.13 Distribusi Curah Hujan Bulanan.....	112
Gambar V.14 Boxplot Curah Hujan	112
Gambar V.15 Dekomposisi Curah Hujan.....	113
Gambar V.16 Visualisasi Sebelum <i>Differencing</i> Musiman	114
Gambar V.17 Visualisasi Setelah Differencing Musiman	115
Gambar V.18 Visualisasi Uji Signifikansi T	116
Gambar V.19 Dashboard Peramalan	117