

Daftar Gambar

2.1	Peta Empat Lokasi	20
2.2	Arsitektur FFNN	26
2.3	Arsitektur <i>hybrid</i> GSTARX-FFNN	26
3.1	Peta Pulau Madura	28
3.2	<i>Flowchart</i> pemodelan Curah Hujan dengan ARIMA	31
3.3	<i>Flowchart</i> pemodelan Curah Hujan dengan Fungsi Transfer . .	32
3.4	<i>Flowchart</i> pemodelan Curah Hujan dengan model GSTARX .	35
3.5	<i>Flowchart</i> Pemodelan Curah Hujan dengan Hybrid	36
3.6	Pemodelan <i>Hybrid</i> GSTARX-NN	37
4.1	Boxplot karakteristik variabel dan curah hujan lokasi Bangkalan	38
4.2	Grafik rata-rata bulanan setiap variabel di Lokasi Bangkalan .	39
4.3	Boxplot karakteristik variabel dan curah hujan lokasi Sampang	41
4.4	Grafik rata-rata bulanan setiap variabel di Lokasi Bangkalan .	42
4.5	Boxplot karakteristik variabel dan curah hujan lokasi Pamekasan	44
4.6	Grafik rata-rata bulanan setiap variabel di Lokasi Pamekasan	45
4.7	Boxplot karakteristik variabel dan curah hujan lokasi Sumenep	46
4.8	Grafik rata-rata bulanan setiap variabel di Lokasi Sumenep .	47
4.9	Plot <i>time series</i> RH2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i>	49
4.10	Plot ACF PACF RH2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i> . . .	50
4.11	Plot ACF dan PACF RH2M Bangkalan setelah <i>differencing</i> .	51
4.12	Plot <i>time series</i> T2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i>	52
4.13	Plot ACF PACF T2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i>	53
4.14	Plot ACF dan PACF T2M Bangkalan setelah <i>differencing</i> . .	54
4.15	Plot <i>time series</i> WS2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i>	55
4.16	Plot ACF PACF WS2M Bangkalan sebelum <i>differencing</i> . . .	56
4.17	Plot ACF dan PACF WS2M Bangkalan setelah <i>differencing</i> .	57
4.18	Plot CCF RH2M Bangkalan	59
4.19	Plot CCF T2M Bangkalan	59
4.20	Plot CCF WS2M Bangkalan	60
4.21	Plot <i>time series</i> RH2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	61
4.22	Plot ACF PACF RH2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	62
4.23	Plot ACF dan PACF RH2M Sampang setelah <i>differencing</i> . .	63

4.24	Plot <i>time series</i> T2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	64
4.25	Plot ACF PACF T2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	65
4.26	Plot ACF dan PACF T2M Sampang setelah <i>differencing</i>	66
4.27	Plot <i>time series</i> WS2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	67
4.28	Plot ACF PACF WS2M Sampang sebelum <i>differencing</i>	68
4.29	Plot ACF dan PACF WS2M Sampang setelah <i>differencing</i>	69
4.30	Plot CCF RH2M Sampang	71
4.31	Plot CCF T2M Sampang	71
4.32	Plot CCF WS2M Sampang	72
4.33	Plot <i>time series</i> RH2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	73
4.34	Plot ACF PACF RH2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	74
4.35	Plot ACF dan PACF RH2M Pamekasan setelah <i>differencing</i>	75
4.36	Plot <i>time series</i> T2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	76
4.37	Plot ACF PACF T2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	77
4.38	Plot ACF dan PACF T2M Pamekasan setelah <i>differencing</i>	78
4.39	Plot <i>time series</i> WS2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	79
4.40	Plot ACF PACF WS2M Pamekasan sebelum <i>differencing</i>	80
4.41	Plot ACF dan PACF WS2M Pamekasan setelah <i>differencing</i>	81
4.42	Plot CCF RH2M Pamekasan	83
4.43	Plot CCF T2M Pamekasan	83
4.44	Plot CCF WS2M Pamekasan	84
4.45	Plot <i>time series</i> RH2M Sumenep sebelum <i>differencing</i>	85
4.46	Plot ACF PACF RH2M Sumenep sebelum <i>differencing</i>	86
4.47	Plot ACF dan PACF RH2M Sumenep setelah <i>differencing</i>	87
4.48	Plot <i>time series</i> T2M Sumenep sebelum <i>differencing</i>	88
4.49	Plot ACF PACF T2M Sumenep sebelum	89
4.50	Plot ACF dan PACF T2M Sumenep setelah <i>differencing</i>	90
4.51	Plot <i>time series</i> WS2M Sumenep sebelum <i>differencing</i>	91
4.52	Plot ACF PACF WS2M Sumenep sebelum <i>differencing</i>	92
4.53	Plot ACF dan PACF WS2M Sumenep setelah <i>differencing</i>	93
4.54	Plot CCF RH2M Sumenep	94
4.55	Plot CCF T2M Sumenep	95
4.56	Plot CCF WS2M Sumenep	96
4.57	Plot Prediksi FTMI dari 4 lokasi di Pulau Madura	97
4.58	Plot <i>time series</i> residual curah hujan 4 lokasi di Pulau Madura	99
4.59	Plot MPCCF residual model FT data curah hujan	99
4.60	Perbandingan Data Aktual dan Ramalan Model GSTARX dari 4 Lokasi di Pulau Madura	102
4.61	Arsitektur Model <i>Hybrid</i> GSTARX-FFNN dengan 8 Variabel <i>Input</i>	104
4.62	Perbandingan Data Aktual dan Ramalan Model <i>Hybrid</i> GSTARX-FFNN dari 4 Lokasi di Pulau Madura	105

4.63	Perbandingan Data Aktual dan Ramalan GSTARX dan <i>Hybrid</i> GSTARX-FFNN dari 4 Lokasi di Pulau Madura	107
------	--	-----