

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Pengertian Curah Hujan	5
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Curah Hujan.....	6
2.4 Peramalan.....	8
2.5 Analisis Deret Waktu (<i>Time Series</i>).....	9
2.6 <i>Autoregressive Intergrated Moving Average</i> (ARIMA).....	9
2.6.1 Model ARIMA.....	15
2.6.2 <i>Sensasional Intergrated Moving Average</i> (SARIMA)	19

2.6.3 Langkah-Langkah Pemodelan ARIMA	20
2.7 Fungsi Transfer	23
2.8 Tahap Pembentukan Fungsi Transfer	28
2.8.1 Tahap Pertama : Identifikasi Bentuk Model	29
2.8.2 Tahap Kedua : Penaksiran Parameter Model Fungsi Transfer.....	34
2.8.3 Tahap Ketiga : Pemeriksaan Diagnosis Model Fungsi Transfer.....	35
2.8.4 Tahap Keempat : Pemodelan Fungsi Transfer <i>Input</i> Ganda	37
2.9 Pemilihan Model Terbaik Pada Model Fungsi Transfer <i>Input</i> Ganda....	40
2.10 Multikolinieritas.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1 Pendahuluan	42
3.2 Data dan Sumber Data	42
3.3 Metode Analisis	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Pendahuluan.....	46
4.2 Persiapan Deret <i>Input</i> dan Deret <i>Output</i>	46
4.2.1 Membuat Plot Data.....	46
4.2.2 Stasioneritas Varians, Rata-Rata dan Pemeriksaan Multikolinieritas	
.....	48
4.2.3 Identifikasi Model ARIMA.....	53
4.3 Pemutihan Deret <i>Input</i> dan Deret <i>Output</i>	65
4.4 Perhitungan Korelasi Silang (CCF) dari Deret <i>Input</i> dan Deret <i>Output</i> yang	
Telah Diputihkan	67

4.5 Penetapan Orde (b, s, r) Model Fungsi Transfer dari Grafik Respon <i>Impuls</i>	68
4.6 Penetapan Deret <i>Noise</i> Gabungan (n_t)	73
4.6.1 Estimasi Parameter Model Deret <i>Noise</i> Gabungan (n_t)	74
4.7 Estimasi Akhir Parameter Model Fungsi Transfer <i>Input</i> Ganda	76
4.8 Pemeriksaan Diagnosis Model Akhir Fungsi Transfer <i>Input</i> Ganda	79
4.9 Peramalan	81
BAB V KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	86