

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Manfaat Penulisan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Peramalan	5
2.2 Pengertian Data Runtun Waktu.....	6
2.3 Stasioneritas	6
2.4 Fungsi Autokorelasi	7
2.5 Fungsi Autokorelasi Parsial	8
2.6 Proses <i>White Noise</i>	9
2.7 Metode Box Jenkins.....	10
2.7.1 Proses <i>Autoregressive (AR)</i>	11
2.7.2 Proses <i>Moving Average (MA)</i>	12

2.7.3 Proses <i>Autogressive Moving Average</i> (ARMA)	14
2.7.4 Model <i>Autogressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA)	14
BAB III MODEL FUNGSI TRANSFER MULTIVARIAT.....	17
3.1 Model Fungsi Transfer	17
3.2 Prosedur Untuk Menentukan Model Fungsi Transfer Multivariat.....	19
3.2.1 Tahap Pertama: Identifikasi Bentuk Model Input Tunggal.....	20
3.2.2 Tahap Kedua: Penaksir Parameter-parameter Model Fungsi Transfer	25
3.2.3 Tahap Ketiga: Uji Diagnosis Model Fungsi Transfer Tunggal.....	26
3.2.4 Tahap Keempat: Penentuan Model Fungsi Transfer Multivariat.....	27
BAB IV STUDI KASUS	29
4.1 Data Kasus	29
4.2 Penerapan Model Fungsi Transfer Multivariat dalam Peramalan Jumlah Kedatangan Wisatawan Asing	32
4.3 Peramalan Jumlah Kedatangan Wisatawan Asing dengan Model Fungsi Transfer Multivariat	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63
RIWAYAT HIDUP	81

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Model Fungsi Transfer dengan $r = 0$	23
Tabel 3.2 Model Fungsi Transfer dengan $r = 1$	24
Tabel 3.3 Model Fungsi Transfer dengan $r = 2$	24
Tabel 4.1 Kedatangan Wisatawan Asing ke Indonesia.....	29
Tabel 4.2 Estimasi Parameter untuk Input Soekarno-Hatta.....	37
Tabel 4.3 Estimasi Parameter untuk Input Ngurah Rai.....	38
Tabel 4.4 Estimasi Parameter untuk Input Polonia.....	39
Tabel 4.5 Estimasi Parameter untuk Input Batam.....	40
Tabel 4.6 Deskripsi Statistik Pada Korelasi Silang Masing-masing Deret Input dan Output	46
Tabel 4.7 Bobot Respon Impuls Yang Mengidentifikasi Fungsi Transfer.....	47
Tabel 4.8 Penentuan Nilai r, s, b	48
Tabel 4.9 Estimasi Parameter Deret <i>noise</i> (n_t).....	50
Tabel 4.10 Uji <i>Ljung-Box</i> Masing-masing Deret <i>noise</i> (n_t)	51
Tabel 4.11 Estimasi Parameter Variabel Input Model Fungsi Transfer.....	54
Tabel 4.12 Estimasi Parameter Fungsi Transfer Multivariat	56
Tabel 4.13 Hasil Peramalan Kedatangan Wisatawan Asing dengan Model Fungsi Transfer Multivariat	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Skema Fungsi Transfer.....	17
Gambar 4.1 Plot Fak dan Fakp data Kedatangan Wisatawan	32
Gambar 4.2 Plot Fak dan Fakp data Jumlah Kedatangan Wisatawan di bandara Soekarno-Hatta	33
Gambar 4.3 Plot Fak dan Fakp data Jumlah Kedatangan Wisatawan di bandara Ngurah Rai	34
Gambar 4.4 Plot Fak dan Fakp data Jumlah Kedatangan Wisatawan di bandara Polonia	35
Gambar 4.5 Plot Fak dan Fakp data Jumlah Kedatangan Wisatawan di bandara Batam	36
Gambar 4.6 Plot <i>white noise</i> dari residual Soekarno-Hatta	43
Gambar 4.7 Plot <i>white noise</i> dari residual Ngurah Rai	43
Gambar 4.8 Plot <i>white noise</i> dari residual Polonia	43
Gambar 4.9 Plot <i>white noise</i> dari residual Batam	44
Gambar 4.10 Plot <i>white noise</i> dari residual Kedatangan	44
Gambar 4.11 Korelasi silang antara Kedatangan dengan Soekarno-Hatta	45
Gambar 4.12 Korelasi silang antara Kedatangan Ngurah Rai	45
Gambar 4.13 Korelasi silang antara Kedatangan dengan Polonia	45
Gambar 4.14 Korelasi silang antara Kedatangan dengan Batam	46