

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Matriks	6
2.2 Multivariat	7
2.3 Korelasi	8
2.4 <i>Forecasting</i>	8
2.5 Analisis Runtun Waktu	9
2.6 <i>Moving Average</i>	10
2.7 <i>State Space</i>	11
2.8 <i>Exponential Smoothing</i>	12
2.8.1 Normalisasi Komponen Musiman	16
2.8.2 Penentuan Nilai Awal	19

2.8.3	Estimasi Parameter	19
2.9	Perhitungan Error Peramalan	20
2.10	<i>Quasi-Newton</i>	21
III.	MULTIVARIAT EXPONENTIAL SMOOTHING	22
3.1	Multivariat <i>Exponential Smoothing Model</i>	22
3.2	<i>Vector Innovations Structural Time Series Frame Work</i>	26
3.3	Penentuan Nilai Awal dan Estimasi Parameter	28
3.4	Perhitungan Error Peramalan Multivariat	32
IV.	STUDI KASUS	33
4.1	Deskripsi Data	33
4.2	Penentuan Nilai Awal dan Parameter <i>Smoothing</i>	35
4.3	Hasil Peramalan	39
4.4	Error dari Peramalan	41
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

2.1	Contoh data triwulan	11
2.2	Taksonomi model <i>exponential smoothing</i>	13
4.1	Estimasi parameter data set 1	35
4.2	Estimasi parameter data set 2	36
4.3	Estimasi parameter data set 3	36
4.4	Estimasi parameter data set 4	37
4.5	Estimasi parameter data set 5	37
4.6	Estimasi parameter data set 6	38
4.7	Estimasi parameter data set 7	38
4.8	Nilai AIC masing-masing model	39

DAFTAR GAMBAR

4.1	Plot data jumlah wisatawan asing yang masuk ke Indonesia	34
4.2	Plot hasil peramalan Kualanamu pada data set 1	40
4.3	Plot hasil peramalan Batam pada data set 3	40
4.4	Plot hasil peramalan Juanda pada data set 7	41
4.5	Plot nilai RMSE.....	42