

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pelayaran Dalam Negeri.....	7
2.2 Analisis Runtun Waktu.....	8
2.3 Analisis Korelasi	8
2.4 Indeks Gini	10
2.5 Runtun Waktu Multivariat.....	11
2.5.1 <i>Matrix Cross Correlation Function</i> (MCCF)	12
2.5.2 <i>Matrix Partial Cross Correlation Function</i> (MPCCF)	13
2.6 Stasioneritas.....	14
2.6.1 Stasioneritas dalam Varian	14
2.6.2 Stasioneritas dalam <i>Mean</i>	16
2.7 Identifikasi Orde	17
2.7.1 Orde Spasial.....	17
2.7.2 Orde Waktu.....	19
2.8 Model <i>Vector Autoregressive Integrated Moving Average</i> (VARIMA).....	19

2.9 Model <i>Space Time</i>	21
2.9.1 Model <i>Generalized Space Time Autoregressive (GSTAR)</i>	21
2.10 Pemilihan Bobot Lokasi	22
2.10.1 Bobot Seragam.....	23
2.10.2 Bobot Invers Jarak	23
2.10.3 Bobot Normalisasi Korelasi Silang.....	24
2.11 Pemodelan <i>Generalized Space Time Autoregressive Integrated Moving Average (GSTARIMA)</i>	24
2.12 Estimasi Parameter Model GSTARIMA	25
2.12.1 Estimasi Parameter dengan <i>Ordinary Least Square (OLS)</i>	26
2.13 Uji Signifikansi Parameter	29
2.14 Uji Asumsi Residual.....	29
2.14.1 Asumsi <i>White Noise Multivariate Residual</i>	30
2.14.2 Asumsi <i>Normal Multivariate Residual</i>	30
2.15 Pemilihan Model Terbaik	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Jenis dan Sumber Data	33
3.2 Variabel Penelitian	33
3.3 Tahapan Analisis Data.....	34
3.4 Diagram Alir Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 <i>Preprocessing Data</i>	38
4.2 Deskripsi Data	39
4.3 Uji Korelasi Data.....	40
4.4 Indeks Gini	41
4.5 Stasioneritas.....	42
4.5.1 Stasioneritas dalam Varian	42
4.5.2 Stasioneritas dalam <i>Mean</i>	45
4.6 Identifikasi Model	47
4.7 Bobot Lokasi	48
4.7.1 Bobot Seragam.....	48
4.7.2 Bobot Invers Jarak	49

4.7.3 Bobot Normalisasi Korelasi Silang.....	51
4.8 Estimasi Parameter Model GSTARIMA.....	51
4.8.1 Bobot Seragam.....	52
4.8.2 Bobot Invers Jarak	54
4.8.3 Bobot Normalisasi Korelasi Silang.....	57
4.9 Uji Asumsi Residual.....	59
4.9.1 Asumsi <i>White Noise Multivariate</i> Residual.....	59
4.9.2 Asumsi <i>Normal Multivariate</i> Residual.....	61
4.10 Pemilihan Model Terbaik	62
4.11 Peramalan Periode ke Depan dengan Model Terbaik	65
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70