

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Persembahan .....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan .....	<i>ii</i>
Riwayat Hidup Penulis .....	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi .....	<i>v</i>
Abstrak .....	<i>vi</i>
Kata Pengantar .....	<i>vii</i>
Daftar Isi .....	<i>ix</i>
Daftar Gambar .....	<i>xi</i>
Daftar Tabel .....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xiii</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3. Batasan Masalah</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1. Ekspor dan Impor</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2. Nilai Ekspor dan Impor</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3. Peramalan</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3.1. Pengertian Peramalan</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3.2. Kegunaan Peramalan</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3.3. Jenis-Jenis Peramalan</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3.4. Pemilihan Teknik dan Metode Peramalan</b> .....	<b>10</b>
<b>2.4. Analisis Runtun Waktu (<i>Time Series Analysis</i>)</b> .....	<b>13</b>
<b>2.4.1. Definisi</b> .....	<b>13</b>
<b>2.4.2. Jenis-Jenis Data Runtun Waktu</b> .....	<b>13</b>
<b>2.4.3. Konsep Dasar <i>Time Series</i></b> .....	<b>14</b>

2.4.4. Deteksi <i>Outlier</i> .....	18
2.5. Metode <i>Box-Jenkins</i> (ARIMA) .....	19
2.5.1. Klasifikasi Model Data Stasioner .....	19
2.5.2. Klasifikasi Model Data Tidak Stasioner .....	22
2.5.3. Prosedur Pembentukan ARIMA <i>Box-Jenkins</i> .....	23
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
3.2. Jenis Penelitian .....	30
3.3. Metode Penelitian .....	30
3.4. Prosedur Penelitian .....	30
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	32
<b>BAB IV. PEMBAHASAN</b> .....	33
4.1. Analisis Model Peramalan Nilai Ekspor Indonesia .....	33
4.1.1. Pengumpulan Data .....	33
4.1.2. Pengolahan Data .....	33
4.2. Analisis Model Peramalan Nilai Impor Indonesia .....	42
4.2.1. Pengumpulan Data .....	42
4.2.2. Pengolahan Data .....	43
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	53
5.1. Kesimpulan .....	53
5.2. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	55
<b>LAMPIRAN</b> .....	57

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Contoh pola data horizontal .....	11
<b>Gambar 2.2.</b> Contoh pola data musiman .....	11
<b>Gambar 2.3.</b> Contoh pola data siklis .....	12
<b>Gambar 2.4.</b> Contoh pola data trend .....	12
<b>Gambar 3.1.</b> Diagram Pengolahan Data .....	32
<b>Gambar 4.1.</b> Plot <i>Time Series</i> Nilai Ekspor Indonesia .....	33
<b>Gambar 4.2.</b> Plot ACF dan PACF Nilai Ekspor Indonesia .....	34
<b>Gambar 4.3.</b> Plot <i>Box-Cox</i> Nilai Ekspor Indonesia .....	35
<b>Gambar 4.4.</b> Plot Data Nilai Ekspor Indonesia Setelah <i>Differencing</i> .....	36
<b>Gambar 4.5.</b> Plot ACF dan PACF Nilai Ekspor Indonesia Setelah <i>Differencing</i> .....	37
<b>Gambar 4.6.</b> Plot <i>Time Series</i> Nilai Impor Indonesia .....	43
<b>Gambar 4.7.</b> Plot ACF dan PACF Nilai Impor Indonesia .....	44
<b>Gambar 4.8.</b> Plot <i>Box-Cox</i> Nilai Impor Indonesia .....	44
<b>Gambar 4.9.</b> Plot Transformasi <i>Box-Cox</i> Nilai Impor Indonesia .....	45
<b>Gambar 4.10.</b> Plot Data Nilai Impor Indonesia Hasil Transformasi dan <i>Differencing</i> .....	46
<b>Gambar 4.11.</b> Plot ACF dan PACF Nilai Impor Indonesia Hasil Transformasi dan <i>Differencing</i> .....	47



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Transformasi Berdasarkan Nilai $\lambda$ .....	17
<b>Tabel 2.2.</b> Identifikasi Model dengan ACF dan PACF .....	25
<b>Tabel 4.1.</b> Uji ADF Data Nilai Ekspor Indonesia .....	35
<b>Tabel 4.2.</b> Uji ADF hasil <i>differencing</i> Nilai Ekspor Indonesia .....	36
<b>Tabel 4.3.</b> Estimasi Parameter dan Uji Signifikansi Model ARIMA Nilai Ekspor Indonesia .....	38
<b>Tabel 4.4.</b> Uji Residual <i>White Noise</i> Nilai Ekspor Indonesia .....	39
<b>Tabel 4.5.</b> Uji Residual Berdistribusi Normal pada Nilai Ekspor Indonesia.....	40
<b>Tabel 4.6.</b> Pemilihan Model Terbaik Berdasarkan Nilai AIC .....	40
<b>Tabel 4.7.</b> Evaluasi Model ARIMA (1,1,12) .....	41
<b>Tabel 4.8.</b> Peramalan Nilai Ekspor Indonesia Model ARIMA (1,1,12) ...	42
<b>Tabel 4.9.</b> Uji ADF hasil transformasi <i>Box-Cox</i> Nilai Impor Indonesia .....	45
<b>Tabel 4.10.</b> Uji ADF Nilai Impor Indonesia hasil transformasi dan <i>Differencing</i> .....	46
<b>Tabel 4.11.</b> Estimasi Parameter dan Uji Signifikansi Model ARIMA Nilai Impor Indonesia .....	48
<b>Tabel 4.12.</b> Uji Residual <i>White Noise</i> Nilai Impor Indonesia .....	49
<b>Tabel 4.13.</b> Uji Residual Berdistribusi Normal pada Nilai Impor Indonesia.....	50
<b>Tabel 4.14.</b> Pemilihan Model Terbaik Berdasarkan Nilai AIC .....	51
<b>Tabel 4.15.</b> Evaluasi Model ARIMA (12,1,0) .....	51
<b>Tabel 4.16.</b> Peramalan Nilai Impor Indonesia Model ARIMA (12,1,0) ....	52
<b>Tabel 5.1.</b> Hasil Peramalan Nilai Ekspor dan Impor Indonesia .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Data Nilai Ekspor Indonesia .....	57
<b>Lampiran 2.</b> Data Nilai Impor Indonesia .....	60
<b>Lampiran 3.</b> Plot ACF dan PACF Residual pada Nilai Ekspor Indonesia .....	63
<b>Lampiran 4.</b> Plot ACF dan PACF Residual pada Nilai Impor Indonesia .....	64
<b>Lampiran 5.</b> Tabel Distribusi <i>Chi-Square</i> .....	66
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Uji Kenormalan Residual pada Nilai Ekspor Indonesia Menggunakan <i>Software Eviews</i> .....	67
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Uji Kenormalan Residual pada Nilai Impor Indonesia Menggunakan <i>Software Eviews</i> .....	68
<b>Lampiran 8.</b> Evaluasi Model Peramalan Nilai Ekspor Indonesia .....	69
<b>Lampiran 9.</b> Evaluasi Model Peramalan Nilai Impor Indonesia .....	
<b>Lampiran 10.</b> Surat Persetujuan Menjadi Dosen Pembimbing .....	70
<b>Lampiran 11.</b> Surat Izin Melaksanakan Penelitian dari Fakultas .....	71
<b>Lampiran 12.</b> Surat Persetujuan Penelitian .....	72
<b>Lampiran 13.</b> Surat Telah Menyelesaikan Penelitian .....	73

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY