



**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA PERTUMBUHAN  
EKONOMI DAN EKSPOR DI INDONESIA  
PERIODE 2000.I-2012.IV**

**SKRIPSI**

Oleh  
**Dian Dewi Rachma**  
**NIM 100810101143**

**JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**



**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA PERTUMBUHAN  
EKONOMI DAN EKSPOR DI INDONESIA  
PERIODE 2000.I-2012.IV**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Ekonomi Pembangunan (S1)  
dan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Oleh  
**Dian Dewi Rachma**  
**NIM 1008101010143**

**JURUSAN ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Allah SWT yang tidak terhingga atas terselesaikannya skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Ninuk Tri Ernawati dan Ayahanda Rachmadi tercinta, yang telah mendoakan dan memberi kasih sayang serta pengorbanan selama ini;
2. Guru-guru sejak TK sampai Perguruan Tinggi terhormat, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
3. Almamater Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

## **MOTTO**

Jadilah wanita yang selalu bersyukur ketika senang dan bersabar ketika tertimpa musibah. Jangan bermimpi hidup di alam ideal, yang tidak ada sakit, tidak ada kemiskinan dan tidak ada kesedihan. Lihatlah hal-hal positif dan tutup matamu dari hal-hal negatif. Hendaklah engkau selalu berfikir positif, berusaha, pemaaf dan berpegang teguh pada Allah.  
(QS Al Jatsiyah 19)

Dibalik setiap batu penghalang pasti ada hikmah yang tersembunyi, dan selalu ada pelajaran yang dapat mematangkan mental kita. Hadapi dengan berani setiap batu penghalang.  
(Anonymous)

Hasrat dan kemauan adalah tenaga besar didunia ini  
(William Shakespears)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Dewi Rachma

NIM : 100810101143

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: "Hubungan Kausalitas antara Pertumbuhan Ekonomi dan Ekspor di Indonesia Periode 2000.I-2012.IV" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 01 April 2014  
Yang menyatakan,

Dian Dewi Rachma  
NIM 100810101143

## **TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

Judul Skripsi : Hubungan Kausalitas antara Pertumbuhan Ekonomi dan  
Ekspor di Indonesia Periode 2000.I-2012.IV  
Nama Mahasiswa : Dian Dewi Rachma  
NIM : 1008101010143  
Fakultas : Ekonomi  
Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan  
Konsentrasi : Ekonomi Moneter  
Tanggal Persetujuan : 01 April 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Sarwedi, MM.  
NIP. 19531015 198303 1 00 1

Ciplis Gema Qoriah, SE., M.Sc.  
NIP. 19770714 200812 2 003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Dr. I Wayan Subagiarta, SE., M.Si  
NIP. 19600412 198702 1 001

## **SKRIPSI**

### **HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA PERTUMBUHAN EKONOMI DAN EKSPOR DI INDONESIA PERIODE 2000.I-2000.IV**

Oleh

Dian Dewi Rachma  
NIM 100810101143

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Sarwedi, MM.  
Dosen Pembimbing II : Ciplis Gema Qoriah, SE., M.Sc.

**PENGESAHAN**

**Judul Skripsi**

**HUBUNGAN KAUSALITAS ANTARA PERTUMBUHAN EKONOMI DAN  
EKSPOR DI INDONESIA PERIODE 2000.I-2012.IV**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Dian Dewi Rachma

NIM : 100810101143

Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

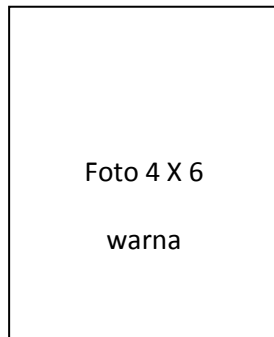
telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal:

11 April 2014

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Panitia Penguji

1. Ketua : Dr. Siswoyo Hari S., SE., M.Si (.....)  
NIP. 19680715 199303 1 00 1
2. Sekretaris : Drs. Soeyono, MM. (.....)  
NIP. 19500808 198403 1 001
3. Anggota : Drs. Sonny Sumarsono, MM. (.....)  
NIP. 19580424 198802 1 00 1
4. Pembimbing 1 : Prof. Dr. Sarwedi, MM. (.....)  
NIP. 19531015 198303 1 00 1
5. Pembimbing 2 : Ciplis Gema Qoriah, SE., M.Sc. (.....)  
NIP. 19770714 200812 2 00 3



Mengetahui/Menyetujui,  
Universitas Jember  
Fakultas Ekonomi  
Dekan,

Dr. Moehammad. Fathorrazi, SE., M.Si.  
NIP. 19630614 1 199002 1 001



*Hubungan Kausalitas antara Pertumbuhan Ekonomi dan Ekspor di Indonesia  
Periode 2000.I-2012.IV*

Dian Dewi Rachma

*Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Fakultas Ekonomi,  
Universitas Jember*

**ABSTRAK**

Perdagangan internasional dalam perekonomian terbuka adalah sebagai perangsang utama untuk mempercepat pertumbuhan ekonomi dan untuk mencapai tujuan pembangunan yang terjadi dalam suatu negara. Oleh karena itu, peranan pertumbuhan ekspor merupakan salah satu pendorong atau sebagai mobilitas penggerak suatu perekonomian negara. Penelitian ini ditujukan untuk menganalisis kausalitas antara pertumbuhan ekspor dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia pada periode tahun 2000.I hingga 2012.IV. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji kointegrasi (*Cointegration Test*), uji kausalitas granger (*Granger Causality Test*) dan Uji kausalitas Sims (*Sims Causality Test*). Dari hasil analisis data memperlihatkan bahwa pertumbuhan ekspor dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia bersifat fluktuatif selama kurun waktu 2000.I hingga 2012.IV. Hasil analisis uji kointegrasi menunjukkan hubungan adanya jangka panjang antara ekspor dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Kemudian melalui analisis uji kausalitas Granger menunjukkan adanya hubungan searah antara ekspor dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Demikian halnya dengan hasil analisis uji kausalitas Sims menunjukkan terdapat hubungan searah yakni pertumbuhan ekspor mempengaruhi secara signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi.

**Kata Kunci:** Pertumbuhan Ekspor, Pertumbuhan Ekonomi (PDB), *Cointegration Test*, *Granger Causality Test* dan *Sims Causality Test*.

*Causality Relationship between Economic Growth and Export in Indonesia  
in Period 2000.I - 2012.IV*

**Dian Dewi Rachma**

*Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Fakultas Ekonomi,  
Universitas Jember*

**ABSTRACT**

*International trade in an open economy is a major stimulator to accelerate economic growth and to achieve the development goals of a country. Therefore, the role of export growth is one of the pushers or the mobility driver of a country's economy. This research was intended to analyze the causality between export growth and economic growth in Indonesia in 2000.I to 2012.IV period. The methods of analysis used in this research were Cointegration Test, Granger Causality Test and Sims Causality Test. From the data analysis, it was shown that export growth and economic growth in Indonesia fluctuated during the 2000.I to 2012.IV period. The analysis result of cointegration test showed the long-term relationship between export and economic growth in Indonesia. Then, the analysis of Granger causality test showed directional relationship between export and economic growth in Indonesia. Similarly, the analysis result of Sims causality test showed that there was a directional relationship, that is, export growth significantly affected economic growth.*

**Keywords:** *Export growth, Economic growth (GDP), Cointegration Test, Granger Causality Test, and Sims Causality Test.*

## RINGKASAN

**Hubungan Kausalitas antara Pertumbuhan Ekonomi dan Ekspor di Indonesia Periode 2000.I-2012.IV**; Dian Dewi Rachma; 100810101143; 2014; Program Studi Ekonomi Pembangunan Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Perekonomian terbuka saat ini tidak luput dari pengaruh perekonomian dunia termasuk di negara berkembang seperti Indonesia dengan sistem perekonomian terbuka kecil. Salah satu keterbukaan tersebut bisa dilihat dari perdagangan internasional serta untuk membantu perkembangan pertumbuhan ekonomi, perdagangan internasional juga dapat dijadikan sebagai perangsang yang utama dalam mempercepat pertumbuhan ekonomi dan membantu negara-negara untuk mencapai tujuan pembangunan. Terutama perdagangan ekspor merupakan salah satu pendorong pertumbuhan ekonomi suatu negara, disamping konsumsi, investasi, dan pengeluaran pemerintah. Peranan pertumbuhan ekspor merupakan salah satu sebagai pendorong mobilitas penggerak pertumbuhan ekonomi. Semakin besar ekspor akan memperbesar surplus neraca perdagangan dan sebaliknya, ketika impor lebih besar daripada ekspor akan mengalami defisit neraca perdagangan. Namun fokus penelitian ini adalah nilai ekspor sebagai bentuk penjualan barang dan jasa di Indonesia ke luar negeri yang nantinya akan memberikan *multiplier effect* pada perekonomian yang ditunjukkan pada nilai Produk Domestik Bruto (PDB). Maka dari itu apabila pertumbuhan ekspor mengalami peningkatan akan mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Indonesia melalui besarnya pangsa ekspor dan surplus perdagangan internasional dengan negara lain dan sebaliknya. Indonesia sebagai salah satu negara anggota ASEAN, yang memiliki pertumbuhan ekspor yang cukup pesat, salah satu pengaruhnya yakni sumber daya alam yang melimpah dan penduduk (tenaga kerja) yang padat. Oleh karena itu, pertumbuhan ekspor sangat penting bagi negara Indonesia untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi dan perekonomian yang semakin maju.

Besarnya pertumbuhan ekonomi dalam penelitian di proksikan dengan nilai Produk Domestik Bruto (PDB) juga menjadi pertimbangan tersendiri dalam meningkatkan pertumbuhan ekspor agar perekonomian suatu negara menjadi membaik dan dapat mensejahterahkan kehidupan masyarakat. Maka dari itu besarnya pertumbuhan ekonomi memberikan perbaikan infrastruktur, sehingga akan mempermudah kegiatan perekonomian termasuk didalamnya produksi barang dan jasa serta kegiatan jual beli baik domestik maupun internasional. Serta untuk mendorong peningkatan kegiatan perdagangan lintas negara atau salah satunya ekspor. Selain itu besarnya pertumbuhan ekonomi suatu negara akan menjadi daya tarik tersendiri bagi negara lain untuk melakukan kerjasama khususnya di bidang perdagangan. Sehingga fenomena ini memberikan gambaran pengaruh besarnya pertumbuhan ekonomi terhadap besarnya pertumbuhan ekspor di Indonesia.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan sebab akibat antara ekspor dan PDB di Indonesia yang telah di uraikan di atas. Metode analisis yang digunakan antara lain: analisis kausal yang terdiri dari metode analisis uji Kointegrasi, uji kausalitas Granger dan uji Kausalitas Sims untuk menggambarkan hubungan kausalitas antara variabel ekspor dan PDB di Indonesia.

Hasil analisis dengan metode uji Kointegrasi dan uji kausalitas Granger menunjukkan bahwa terdapat hubungan keseimbangan jangka panjang antara ekspor dan PDB di Indonesia. Sedangkan berdasarkan uji kausalitas Granger menunjukkan adanya hubungan kausalitas searah di Indonesia. Berdasarkan uji kausalitas Sims menunjukkan bahwa adanya hubungan kausalitas searah.

## **PRAKATA**

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sholawat serta salam semoga tetap tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Kausalitas antara Pertumbuhan Ekonomi dan Ekspor di Indonesia Periode 2000.I-2012.IV”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik itu berupa motivasi, nasehat, saran maupun kritik yang membangun. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Sarwedi, MM selaku Dosen Pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, kritik dan pengarahan dengan penuh keikhlasan, ketulusan dan kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Ibu Ciplis Gema Qoriah, SE., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia membimbing penulis untuk menyusun karya akhir yang baik dengan tulus dan ikhlas;
3. Bapak Moehammad Fathorrazi, SE, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember;
4. Bapak Dr. I Wayan Subagiarta, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Jember;
5. Bapak Adhitya Wardhono, SE., M.Sc., Ph.D terimakasih atas bantuan, dukungan, dan motivasinya selama ini sehingga penulis bisa mendapatkan banyak pembelajaran dan pengalaman;

6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf karyawan di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Jember serta Perpustakaan Fakultas Ekonomi dan Perpustakaan Pusat;
7. Ibunda Ninuk Tri Ernawati dan Ayahanda Rachmadi, terimakasih yang tak terhingga ananda ucapkan atas doa, dukungan, kasih sayang, kerja keras, kesabaran dan pengorbanan selama ini;
8. Kakak ku Rachmawati, Dandi Rachmat Zakfar, adik ku Mega Rachma beserta seluruh keluarga besarku, terima kasih atas doa, dan kasih sayang, serta dukungan yang tanpa henti;
9. Seluruh temen-temen dan kakak angkatan di kosentrasi moneter Agus, Dashita, Cintia, Robby, Fajar, Rahel, Raiyatu, Agustin, Silvi, Nugraha, Ridwan, Sias, Mas Ginanjar, Mbak Cindy, terima kasih atas segala motivasi, diskusi, *sharing* bareng dan bersama-sama berjuang dalam kesulitan dalam segala hal yang tidak terlupakan;
10. Seluruh staff karyawan di Fakultas Ekonomi yang telah mempermudah saya dalam melakukan administrasi dalam penyelesaian skripsi ini;
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata tidak ada sesuatu yang sempurna didunia ini, penulis menyadari atas kekurangan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan bagi penyempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan tambahan pengetahuan bagi penulisan karya tulis selanjutnya. Amien.

Jember, 01 April 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN DOSEN PEMBIMBING</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>x</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3 Tujuan Penulisan</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4 Manfaat Penulisan</b> .....	<b>8</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1 Landasan Teori</b> .....	<b>9</b>
2.1.1 Teori Perdagangan Internasional .....	<b>9</b>
2.1.2 Teori Neraca Pembayaran.....	<b>14</b>
2.1.3 Teori Pertumbuhan Ekonomi.....	<b>16</b>
2.1.4 Hubungan Ekspor dan Pertumbuhan Eknomi .....	<b>17</b>

2.2 Penelitian Sebelumnya .....	19
2.3 Kerangka Konseptual .....	25
2.4 Hipotesis .....	29
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis dan Sumber Data.....	30
3.2 Spesifikasi Model Penelitian .....	31
3.3 Metode Analisis Data.....	31
3.3.1. Uji Akar-akar Unit .....	31
3.3.2. Uji Derajat Integrasi .....	33
3.3.3. Uji Kointegrasi ( <i>Cointegration Test</i> ).....	33
3.3.4. Uji Kausalitas Granger ( <i>Granger's Causality Test</i> ) .....	34
3.3.5. Uji Kusalitas Sims ( <i>Sims Causality Test</i> ) .....	37
3.3.6. Uji Statistik .....	38
3.4 Definisi Operasional .....	39
<b>BAB IV. PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Perkembangan Indikator Pertumbuhan Ekspor Dunia ..	39
4.1.1 Dinamika dan Perkembangan Ekspor di Indonesia.....	40
4.1.2 Dinamika dan Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia .....	46
4.2 Analisis Model Kausalitas Ekspor dan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia.....	48
4.2.1 Hasil Uji Akar Unit ( <i>Unit Root Test</i> ) .....	49
4.2.2 Hasil Uji Kointegrasi ( <i>Cointegration Test</i> ).....	49
4.2.3 Hasil Uji <i>Granger Causality</i> ( <i>Granger Causality Test</i> ). ..	51
4.2.4 Hasil Uji <i>Sims Causality</i> ( <i>Sims Causality Test</i> ) .....	54
4.2.5 Pembahasan Ekspor dan Pertumbuhan Ekonomi.....	53
4.3 Diskusi Analisis Hubungan Kausalitas Ekspor dan Pertumbuhan Ekonomi (PDB) di Indonesia .....	57



<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>62</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>62</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Pertumbuhan Ekspor yang Mempengaruhi PDB .....	5
Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....	28
Tabel 4.1 Proyeksi Pertumbuhan Ekonomi Sisi Permintaan.....	48
Tabel 4.2 Hasil Uji Akar-akar Unit dan Uji Derajat Integrasi dengan Uji Aumentead Dilkey Fuller di Indonesia .....	49
Tabel 4.3 Hasil Uji Kointegrasi Johansen .....	50
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Granger Causality</i> .....	51
Tabel 4.5 Hasil Uji Kausalitas Sims Beda Kala 4 Periode Akan Datang	55
Tabel 4.6 Kriteria Hasil Pengujian Koefisien Regresi antara Ekspor dan Pertumbuhan Ekonomi Metode Sims.....	56
Tabel 4.7 Pertumbuhan Ekspor dan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia	60

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Perkembangan Ekspor pada Lima Negara ASEAN .....	3
Gambar 1.2 Perkembangan Total Ekspor yang Mempengaruhi PDB .....	5
Gambar 2.3 Pergerakan Kerangka Konseptual.....	28
Gambar 4.1 Perkembangan Pertumbuhan Ekspor diberbagai negara Dunia	41
Gambar 4.2 Perkembangan Ekspor di Indonesia.....	42
Gambar 4.3 Perkembangan Ekspor Nonmigas dan Migas di Indonesia ...	44
Gambar 4.4 Perkembangan Nilai Ekspor menurut Negara Tujuan .....	45
Gambar 4.5 Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran A. Data Penelitian .....</b>	<b>68</b>
<b>Lampiran B. Uji Akar-akar Unit dan Uji Derajat Integrasi.....</b>	<b>70</b>
Lampiran B1. Hasil Uji Akar-akar Unit dan Uji Derajat Integrasi pada Ekspor di Indonesia.....	70
Lampiran B2. Hasil Uji Akar-akar Unit dan Uji Derajat Integrasi pada Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia .....	73
<b>Lampiran C. Uji Kointegrasi (<i>Johansen Cointegration Test</i>).....</b>	<b>76</b>
Lampiran C1. Uji Kointegrasi pada Nilai Kritis 1% .....	76
Lampiran C2. Uji Kointegrasi pada Nilai Kritis 5% .....	77
Lampiran C3. Uji Kointegrasi pada Nilai Kritis 10% .....	78
<b>Lampiran D. Uji Kausalitas Granger (<i>Granger Causality Test</i>) .....</b>	<b>79</b>
Lampiran D1. Uji Kausalitas Granger pada Lag 1 .....	79
Lampiran D2. Uji Kausalitas Granger pada Lag 2 .....	79
Lampiran D3. Uji Kausalitas Granger pada Lag 3 .....	80
Lampiran D4. Uji Kausalitas Granger pada Lag 4 .....	80
Lampiran D5. Uji Kausalitas Granger pada Lag 5 .....	81
<b>Lampiran E. Uji Kausalitas Sim's (<i>Sim's Causality Test</i>) .....</b>	<b>82</b>
<b>Lampiran F. Uji Koefisien (<i>Wold Test</i>) .....</b>	<b>84</b>