

**PENGARUH INVESTASI SEKTOR TRANSPORTASI DAN  
KOMUNIKASI SERTA ANGKATAN KERJA TERHADAP  
PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI JAWA TIMUR**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN  
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI  
DEPARTEMEN ILMU EKONOMI  
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN**



**DIAJUKAN OLEH:  
FANDI WIBISONO  
NIM: 041211132019**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

Surabaya, 28 Januari 2016

Skripsi telah selesai dan siap untuk di uji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'N' followed by a horizontal line and a small flourish.

Dr. Nurul Istifadah, S.E., M.Si



## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Fandi Wibisono, 041211132019), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah hasil asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak ada karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 31 Januari 2016



Fandi Wibisono

NIM. 041211132019



## DECLARATION

I, (Fandi Wibisono, 041211132019), declare that :

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another a person work made under may name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic, degree in Airlangga University or in any other universities/collage.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by any one, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven ti the fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctios in accordance with the prevailing norms and regulations in Airlangga University.

Surabaya, 31 Januari 2016

Declared by,



Fandi Wibisono

NIM.: 041211132019



**SKRIPSI**

**PENGARUH INVESTASI SEKTOR TRANSPORTASI DAN  
KOMUNIKASI SERTA ANGKATAN KERJA TERHADAP  
PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI JAWA TIMUR**

**DIAJUKAN OLEH :  
FANDI WIBISONO  
NIM : 041211132019**

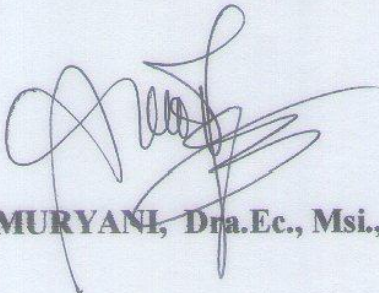
**TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH :  
DOSEN PEMBIMBING,**



**Dr. NURUL ISTIFADAH, SE., MSi**

**TANGGAL** 12 Februari 2016 .....

**KETUA DEPARTEMEN,**



**Dr. MURYANI, Dra.Ec., Msi., MEMD**

**TANGGAL** 15 Februari 2016 .....



## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Fandi Wibisono, 041211132019), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah hasil asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak ada karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 31 Januari 2016



Fandi Wibisono

NIM. 041211132019



## DECLARATION

I, (Fandi Wibisono, 041211132019), declare that :

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another a person work made under may name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic, degree in Airlangga University or in any other universities/collage.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by any one, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven ti the fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctios in accordance with the prevailing norms and regulations in Airlangga University.

Surabaya, 31 Januari 2016

Declared by,



Fandi Wibisono

NIM.: 041211132019



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Investasi Sektor Transportasi Dan Komunikasi Serta Angkatan Kerja Terhadap Provinsi Jawa Timur”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dari program S-1, Departemen Ilmu Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya. Puji syukur dan sholawat kepada Allah SWT dan Rasulullah SAW atas berkah ilmu

Dalam penulisan skripsi, penulis banyak mendapat bimbingan, pengarahan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar besarnya kepada

1. Kedua orang tua, Bpk. Rusmanto S dan Ibu Koestianah beserta seluruh keluarga yang selama ini telah memberi dukungan, baik dukungan semangat, materi dan do'a yang tak pernah putus yang selalu membimbing penulis dalam setiap fase kehidupannya.
2. Ibu Dr. Nurul Istifadah, SE., M.Si selaku dosen pembimbing dan guru penulis. Terimakasih karena telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini dengan sabar, dan selalu memberikan motivasi kepada penulis.



3. Ibu Dr. Muryani, SE.,M.Si.,MIDEC selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga
4. Ibu Ni Made Sukartini, SE., MSi., MIDEC selaku Ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Bapak Rossanto Dwi Handoyo, SE.,M.Si.,Ph.D, selaku sekretaris Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Airlangga.
6. Ibu. Prof. Dr. Hj. Dian Agustia, SE., M.Si., AK. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis, terutama Dosen Departemen Ilmu Ekonomi yang sudah memberikan pengetahuan kepada penulis.
8. Staf Departemen Ilmu Ekonomi, Akademik dan Kemahasiswaan yang sudah membantu melancarkan administrasi skripsi penulis.
9. Ikatan Mahasiswa Bangku Belakang Berprestasi (IM3B) Rizal, Emanuel, Indra, Fahmi, Almara, Trianto, Alfian, Arsyah atas persahabatan dan kebersamaan yang sudah dilalui bersama selama peneliti berada di bangku perkuliahan.
10. Departemen Kominfo HIMA EP 2013 (Inne, Ronggo, Bayu, Farah, Diana, Aulia, Naomisela, Denny, Mega, Bulan) untuk semua pengalaman, cerita dan kejadian yang sudah dilalui bersama selama satu tahun masa kepengurusan.
11. Senior EP'11 Stella Hanamiasari dan Diah Lesti yang memberikan masukan dan bimbingan kepada peneliti pada saat penyusunan skripsi.



12. Kepada Nuansa Atika, dan Dinar P. yang memberikan keceriaan kepada peneliti pada saat melakukan penyusunan skripsi.
13. Teman-teman EP'12 CCK (Anisa Dyan, Happy, Ajeng, Mia, Deafara, Nur Fatihah) atas semua kebersamaan dan pengalaman yang sudah dilalui bersama peneliti di bangku perkuliahan.
14. Seluruh teman-teman HIMA EP periode 2013 dan 2014 yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu, atas kerjasama dan pengalaman baru nya kepada penulis.
15. Tim KKN-BBM UNAIR Angkatan-51. Terima Kasih atas kerjasamanya di desa Sumberjo, Kecamatan Gondang. Kab. Nganjuk.
16. Seluruh teman-teman, khususnya teman-teman satu angkatan di Ekonomi Pembangunan '12 yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas cerita, kerjasama, inspirasi dan kebersamaannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan yang tidak disengaja. Kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Akhir kata besar harapan penulis, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, Januari 2016

Penulis



MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION  
FACULTY OF ECONOMY AND BUSINESS OF AIRLANGGA UNIVERSITY

STUDY PROGRAM : ECONOMIC DEVELOPMENT  
LIST No. : .....

**ABSTRACT**  
**GRADUATE ECONOMICS THESIS**

NAME : FANDI WIBISONO  
N.I.M. : 041211132019  
YEAR OF PREPARATION : 2016

**THEME:**

*THE IMPACT OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATION INVESTMENT, AND LABOR FORCE TO ECONOMIC GROWTH OF EAST JAVA*

**CONTENT :**

*This study aims to determine the effect of transportation and communication investment and labor force to the growth of East Java province using the Cobb-Douglas model. This study uses time series data and estimation tool Error Correction Model (ECM). This model is expected to explain the behavior of those variables in simultaneous and partial.*

*The results showed by simultaneously both independent variables significantly affected the dependent variables in the short run and in the long run. Transportation and communication investment by partial significantly affected to economic growth in the short run and in the long run. And by partial labor force significantly affected to economic growth only in the long run. In the short run labor force by partial does not significantly affected to economic growth.*

**Keywords:** *Transportation Investment, Labor Force, Cobb-Douglas Model, Error Correction Model*



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA

PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN  
DAFTAR No. : .....

**ABSTRAK**  
**SKRIPSI SARJANA EKONOMI**

NAMA : FANDI WIBISONO  
N.I.M. : 041211132019  
TAHUN PENYUSUNAN : 2016

**JUDUL :**

*PENGARUH INVESTASI TRANSPORTASI DAN KOMUNIKASI SERTA  
ANGKATAN KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI PROVINSI  
JAWA TIMUR*

**ISI :**

Penelitian ini ingin mengetahui pengaruh dari investasi transportasi dan komunikasi serta angkatan kerja terhadap pertumbuhan ekonomi provinsi Jawa Timur menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas. Penelitian ini menggunakan data time series dan menggunakan alat Error Correction Model (ECM). Penelitian ini ingin meneliti pengaruh dari variabel independen terhadap variabel dependen secara simultan dan secara parsial.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara simultan kedua variabel independen mempengaruhi variabel dependen secara signifikan. Secara parsial variabel investasi transportasi dan komunikasi mempunyai pengaruh signifikan dan positif terhadap pertumbuhan ekonomi dalam jangka panjang dan jangka pendek. Secara parsial angkatan kerja mempunyai pengaruh signifikan dan negative terhadap pertumbuhan ekonomi dalam jangka panjang dan jangka pendek.

**Kata Kunci :** Investasi Transportasi dan Komunikasi, Angkatan kerja, Pertumbuhan Ekonomi dan Fungsi Produksi Cobb-Douglas



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas Skripsi.....	iii
Declaration.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Abstraksi.....	viii
Abstract.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
 <b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
1.5. Sistematika Penulisan.....	9
 <b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Landasan Teori.....	11
2.1.1. Konsep Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	11
2.1.2. Perkembangan Teori Pertumbuhan Ekonomi.....	14



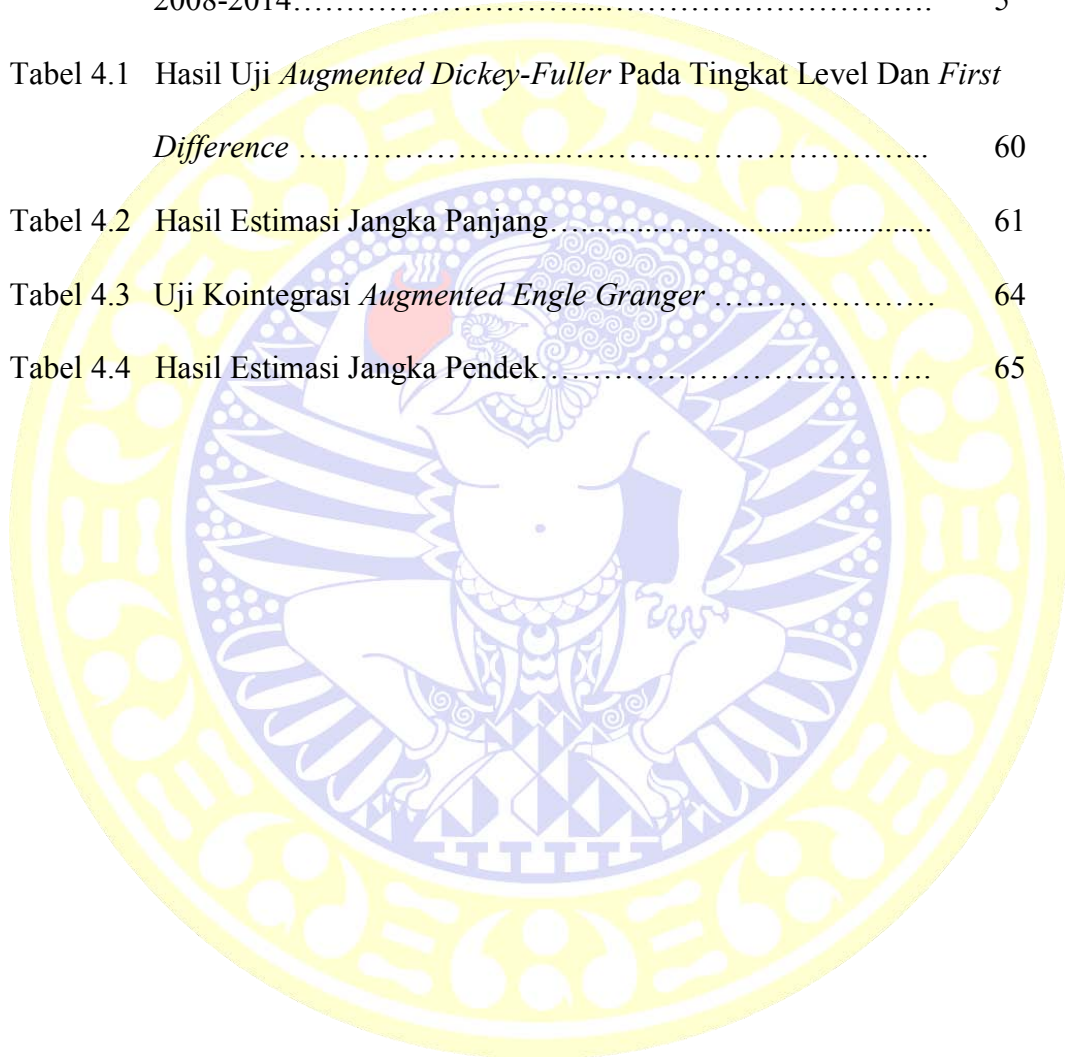
2.1.2.1. Teori Pertumbuhan Ekonomi Klasik.....	14
2.1.2.2. Teori Pertumbuhan Ekonomi Harrord-Domar.....	15
2.1.2.3 Teori Pertumbuhan Neoklasik.....	18
2.1.3. Fungsi Produksi Cobb-Douglass.....	20
2.1.4 Investasi.....	23
2.1.5 Sektor Transportasi dan Komunikasi.....	26
2.1.5.1 Sektor Transportasi.....	26
2.1.5.2 Sektor Komunikasi.....	30
2.1.6 Konsep Ketenagakerjaan.....	35
2.2. Penelitian Terdahulu.....	39
2.3. Hipotesis dan Model Analisis.....	41
2.3.1 Hipotesis.....	41
2.3.2 Model Analisis.....	41
2.4. Kerangka Berfikir.....	43
<b>BAB 3 : METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Pendekatan Penelitian.....	44
3.2. Identifikasi Variabel.....	44
3.3. Definisi Operasional Variabel.....	45
3.4. Jenis,Sumber dan Prosedur Pengumpulan Data.....	46
3.5. Teknik Analisis.....	46
3.5.1. Uji Stasioneritas Data.....	48
3.5.2. Uji Kointegrasi.....	49
3.5.3. Uji Normalitas.....	50



3.5.4 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	51
3.5.5 Uji t-statistik.....	52
3.5.6 Uji F-statistik.....	53
<b>BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	54
4.1.1. Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Timur.....	54
4.1.2. Perkembangan Investasi Sektor Transportasi Dan Komunikasi	55
4.1.3. Perkembangan Angkatan Kerja Provinsi Jawa Timur.....	58
4.2. Analisis Model Dan Pengujian Hipotesis.....	60
4.2.1 Uji Stasioneritas.....	60
4.2.2 Estimasi Jangka Panjang.....	61
4.2.3 Uji Normalitas.....	63
4.2.4 Uji Kointegrasi.....	64
4.2.5 Estimasi Jangka Pendek.....	65
4.2.6 Pembuktian Hipotesis.....	66
4.3. Pembahasan.....	67
<b>BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Simpulan.....	74
5.2. Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Realisasi Penanaman Modal Asing (PMA) dan Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) Propinsi Jawa Timur Periode 2008-2014.....	5
Tabel 4.1 Hasil Uji <i>Augmented Dickey-Fuller</i> Pada Tingkat Level Dan <i>First Difference</i> .....	60
Tabel 4.2 Hasil Estimasi Jangka Panjang.....	61
Tabel 4.3 Uji Kointegrasi <i>Augmented Engle Granger</i> .....	64
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Jangka Pendek.....	65





## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>	
Gambar 1.1	Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Timur Tahun 2004-2014.....	2
Gambar 1.2	Kontribusi Nilai <i>Output</i> Sektor Transportasi dan Komunikasi Terhadap PDRB Provinsi Jawa Timur Tahun 2010- 2014.....	6
Gambar 1.3	Jumlah Angkatan Kerja Provinsi Jawa Timur Tahun 2004-2014.....	7
Gambar 2.1	Fungsi Produksi Harrod Domar.....	16
Gambar 2.2	Fungsi Produksi Neo-Klasik.....	18
Gambar 2.3	Konsep Ketenagakerjaan.....	37
Gambar 2.4	Sistematika Kerangka Berfikir.....	43
Gambar 3.1	Pengujian t-statistik.....	51
Gambar 3.2	Pengujian F-statistik.....	53
Gambar 4.1	Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Jawa Timur Tahun 1987- 2014.....	54
Gambar 4.2	Nilai Investasi Sektor Transportasi dan Komunikasi Provinsi Jawa Timur tahun 1987-2014 .....	56
Gambar 4.3	Jumlah Angkatan Kerja Provinsi Jawa Timur Tahun 1987-2014 .....	59

## Daftar Lampiran

Lampiran 1 Uji stasioner variabel Y,X1

Lampiran 2 Uji stasioner variabel X2,  
Esrimasi Jangka Pangajng

Lampiran 3 Uji Kointegrasi  
Estimasi Jangka Pendek  
Uji Normalitas

