



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP KONVERGENSI
PERTUMBUHAN EKONOMI DI INDONESIA: ANALISIS DATA
PANEL 1995-2005**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi

**Diajukan Oleh:
Novy Farah Margono
(0605000432)**

**FAKULTAS EKONOMI
DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
JULI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Novy Farah Margono

NPM : 0605000432

Tanda Tangan :

Tanggal : Juli 2009



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Novy Farah Margono

NPM : 0605000432

Program Studi : S1 Reguler

Departemen : Ilmu Ekonomi

Judul Skripsi : Pengaruh Infrastruktur terhadap Konvergensi Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia: Analisis Data Panel 1995-2005

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Suahasil Nazara, Ph.D ()

Ketua Penguji : Prof. Robert A. Simanjuntak, Ph.D ()

Penguji : Dewi Ratna Sjari Manaf, M.Si ()

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : Juli 2009

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan begitu banyak nikmat kepada penulis, khususnya nikmat iman dan Islam. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad *Sholallahu'alaihi Wa Salam*, para sahabatnya, serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Kemudian ucapan terima kasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua penulis, *Mama* dan *Bapak* yang telah merawat dan membesarkan penulis hingga saat ini, serta Kakak yang selalu menanyakan kabar skripsi sehingga penulis menjadi lebih terpacu untuk menyelesaikannya.
2. Bapak Suahasil Nazara selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis di sela-sela kesibukannya dan penuh kesabaran menghadapi kebodohan penulis selama ini, terima kasih banyak Pak.
3. Bapak Robert A Simanjuntak dan Ibu Dewi Ratna Sjari selaku penguji sidang yang telah memberikan begitu banyak masukan kepada penulis.
4. Rimong Pangguluh Kertanegara, yang telah menemani penulis dalam keadaan suka maupun duka, tanpa dukungan darimu skripsi ini akan sulit untuk diselesaikan.
5. Prapti, Rani dan Shahnaz, teman-teman seperjuanganku yang penuh semangat.
6. Andre Mangunsong dan Bagus Teguh Pamungkas yang telah mewariskan data-datanya, terima kasih Kak.
7. Vidy Aryo Fajar, Romadhon Ardiansyah, Irawati, Apsari Dharmesti atas masukan-masukannya selama pembuatan skripsi ini.
8. Mba Nanin, Mas Supri, Mba Endang dan Mas Dawan yang telah banyak membantu demi kelancaran proses skripsi dan kelulusan penulis.
9. Teman-teman IE angkatan 2005, Anggita, Icha, Resti, Mitha, Rahma, Ronsi, Nadia, Nisa, Adis, Alfa, Tiwi, Ade, Fajar, Iman dan teman-teman yang lain

yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih atas pertemanan selama ini.

Serta seluruh pihak yang telah membantu penulis selama ini. Maaf tidak dapat mencantumkan nama kalian di sini. Tanpa mengurangi rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya selama ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua dengan ganjaran yang lebih baik .

Dengan segala kerendahan hati penulis mohon saran dan kritiknya mengenai karya akhir ini demi perbaikan ke depannya, karena sangat disadari bahwa dalam karya akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Atas saran dan kritiknya, penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaykumwarrahmatullahiwabarakatuh

Depok, 23 Juli 2009
Penulis

Novy Farah Margono

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novy Farah Margono
NPM : 0605000432
Program Studi : S1 Reguler
Departemen : Ilmu Ekonomi
Fakultas : Ekonomi
Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP KONVERGENSI
PERTUMBUHAN EKONOMI UNIVERSITAS INDONESIA: ANALISIS
DATA PANEL 1995-2005**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok
Pada tanggal : Juli 2009
Yang menyatakan

(Novy Farah Margono)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Hipotesis Penelitian.....	11
1.5 Metodologi.....	11
1.5.1 Konvergensi Sigma.....	11
1.5.2 Konvergensi Beta.....	11
1.6 Sistematika Penulisan.....	15
BAB II TINJAUAN LITELATUR	
2.1 Teori Konvergensi.....	17
2.2 Sumber-Sumber Pertumbuhan Ekonomi.....	20
2.3 Infrastruktur dan Pertumbuhan Ekonomi.....	25
2.4 Penelitian Terdahulu.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Spesifikasi Model.....	32
3.1.1 Konvergensi Sigma.....	32
3.1.2 Konvergensi Beta.....	32
3.2 Sampel dan Sumber Data.....	36
3.3 Model Estimasi Data Panel.....	37
3.3.1 Pendekatan Kuadrat Terkecil.....	39
3.3.2 Pendekatan Efek Tetap.....	40
3.3.3 Pendekatan Efek Acak.....	41
3.4 Pemilihan Model Estimasi Data Panel.....	41
3.4.1 Uji F statistik dan Uji Lagrange Multiplier (LM).....	42
3.4.2 Uji Hausman.....	42
3.5 Pengujian Model.....	43
3.5.1 Kriteria Ekonomi.....	43
3.5.2 Kriteria Ekonometrik.....	43

3.5.3 Kriteria Statistik.....	46
-------------------------------	----

BAB IV GAMBARAN UMUM KONDISI INFRASTRUKTUR INDONESIA

4.1 Perkembangan Infrastruktur Jalan.....	50
4.2 Perkembangan Infrastruktur Listrik.....	53
4.3 Perkembangan Infrastruktur Telekomunikasi.....	55
4.4 Perkembangan Infrastruktur Air.....	58

BAB V HASIL DAN ANALISIS

5.1 Analisis σ -convergence.....	60
5.2 Analisis Model Penelitian β -convergence	62
5.3 Analisis dan Interpretasi Hasil Estimasi.....	66
5.3.1 Analisis β -convergence	67
5.3.2 Analisis Sumber-Sumber Pertumbuhan Ekonomi.....	70

BAB VI PENUTUP

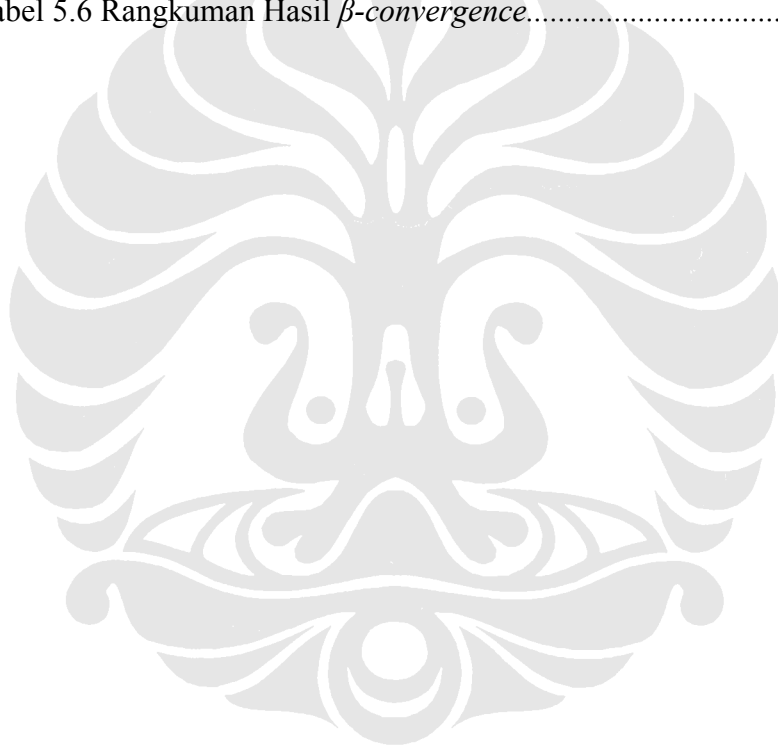
6.1 Kesimpulan.....	78
6.2 Saran	79
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	80

DAFTAR PUSTAKA.....	82
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	84
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Peran Infrastruktur.....	9
Tabel 2.1 Rangkuman Hasil Estimasi β -convergence di Beberapa Negara.....	29
Tabel 4.1 <i>World Competitiveness Report</i> , 2008 – 2009 (134 Negara).....	49
Tabel 4.2 Perbandingan Teledensitas Infrastruktur Telekomunikasi dan Informatika Indonesia dengan Negara ASEAN (2003).....	56
Tabel 5.1 Hasil Uji Hausman.....	63
Tabel 5.2 Matrik Korelasi.....	64
Tabel 5.3 Nilai Sum Square Residual (SSR).....	64
Tabel 5.4 Hasil Uji Durbin Watson.....	65
Tabel 5.5 Hasil Rangkuman Estimasi.....	66
Tabel 5.6 Rangkuman Hasil β -convergence.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rata-Rata Indeks Pembangunan Manusia.....	2
Gambar 1.2 Persentase Kontribusi PDRB terhadap PDB.....	3
Gambar 1.3 Indikator Tata Kelola Ekonomi Daerah dan Bobotnya (persen).....	8
Gambar 2.1 Konvergensi Menuju <i>Steady State</i>	18
Gambar 2.2 Kurva Fungsi Produksi.....	21
Gambar 3.1 Tabel Uji Autokorelasi.....	44
Gambar 4.1 Panjang Jalan Berdasarkan Permukaan (km ²).....	51
Gambar 4.2 Kapasitas Jalan (km ² /kapita).....	52
Gambar 4.3 Jumlah Kapasitas Listrik Terpasang Berdasarkan Tenaga Pembangkit (MW).....	53
Gambar 4.4 Total Kapasitas Listrik Terpasang.....	54
Gambar 4.5 Kapasitas Listrik Terpasang (MW/kapita).....	54
Gambar 4.6 Jumlah Sambungan Telepon perkapita.....	57
Gambar 4.7 Persentase Jenis Sumber Air Minum Tahun 1990-2003.....	58
Gambar 4.8 Ketersediaan Air Bersih perkapita.....	59
Gambar 5.1 PDRB Riil per Kapita tiap Provinsi (1993 dan 2006).....	60
Gambar 5.2 Disparitas PDRB riil per kapita 1993-2007.....	61
Gambar 5.3 Pertumbuhan Jumlah Investasi di Indonesia.....	70
Gambar 5.4 Gambar 5-3 Panjang Jalan.....	74