



UNIVERSITAS INDONESIA

**DAMPAK PENGELUARAN
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
TERHADAP PEREKONOMIAN INDONESIA :
ANALISIS SISTEM NERACA SOSIAL EKONOMI**

TESIS

**SYAFRIN AZUARI
0906586852**

**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM MAGISTER PERENCANAAN DAN KEBIJAKAN PUBLIK
JAKARTA
DESEMBER 2010**



UNIVERSITAS INDONESIA

**DAMPAK PENGELUARAN
TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
TERHADAP PEREKONOMIAN INDONESIA :
ANALISIS SISTEM NERACA SOSIAL EKONOMI**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Ekonomi**

**SYAFRIN AZUARI
0906586852**

**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM MAGISTER PERENCANAAN DAN KEBIJAKAN PUBLIK
KEKHUSUSAN EKONOMI PERENCANAAN KOTA DAN DAERAH
JAKARTA
DESEMBER 2010**

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan sebenarnya menyatakan bahwa tesis ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Indonesia.

Jika di kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Indonesia kepada saya.

Jakarta, Desember 2010



(SYAFRIN AZUARI)

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : SYAFRIN AZUARI

NPM : 0906586852

Tanda Tangan :



Tanggal : Desember 2010

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :
Nama : SYAFRIN AZUARI
NPM : 0906586852
Program Studi : Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik
Judul Tesis : Dampak Pengeluaran Teknologi Informasi dan
Komunikasi terhadap Perekonomian Indonesia :
Analisis Sistem Neraca Sosial Ekonomi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Ekonomi pada Program Studi Magister Perencanaan Dan Kebijakan Publik Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Sri Mulyono, SE. M.Ss

()

Penguji : Dr. Andi Fahmi Lubis

()

Penguji : Dr. Sartika Djamaluddin

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Desember 2010

KATA PENGANTAR

Tak ada kata yang pantas dipanjatkan kecuali Alhamdulillah, syukur tak terhingga kehadiran Allah SWT Tuhan seluruh alam karena berkat izin NYA sehingga penulis bisa menyelesaikan studi di Program Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk itulah pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis baik selama studi maupun dalam penulisan tesis ini.

1. Terima kasih tak terhingga penulis sampaikan kepada keluarga tercinta, Ayahanda **M. Basri** dan Ibunda **Jamaliah** serta kakak dan adik tercinta yang terus mendoakan untuk keberhasilan penulis, terima kasih atas segala dukungannya.
2. Bapak **Sri Mulyono, SE, M.Ss** selaku dosen pembimbing yang disela-sela kesibukan masih dapat memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan tesis ini.
3. Bapak **Arindra A. Zainal, Ph.D** Ketua Program Studi Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik (MPKP) FEUI dan Bapak **Dr. Andi Fahmi Lubis dan Ibu Dr. Sartika Djamaluddin** selaku dosen penguji terima kasih atas arahnya agar tesis ini menjadi lebih baik.
4. Sahibku **Bewe**, terima kasih untuk selalu setia menjadi teman terbaik, menjadi saudara dan sahabat terbaik yang menjadikan hidup ini lebih berwarna dan bermakna. *I hope that our friendship is lasting forever.*
5. Pusbindiklatren Bappenas atas beasiswa yang diberikan dan Dinas Perhubungan dan Kominfo Prov. Sumsel, terima kasih atas kesempatan dan dukungan yang diberikan selama mengikuti pendidikan ini.
6. Teman-teman angkatan XXI Pagi Bappenas untuk kebersamaannya dalam menempuh studi.
7. Jajaran staf di MPKP Mbak Siti, Mbak Ira, Mbak Keke, Mbak Warni dan Pak Harris terima kasih untuk pelayanan administrasi dan perpustakaan yang telah diberikan selama studi.

Dalam penulisannya penulis menyadari benar bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna. Ini bukanlah akhir dari suatu proses belajar melainkan awal dari babak baru yang akan penulis tempuh, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan sebagai arah dari penyempurnaan dan perbaikan dari kekurangan yang penulis miliki.

Akhirnya semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua..Amiin Ya Robbal Alamin.

Jakarta, Desember 2010

Syafrin Azuari



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : SYAFRIN AZUARI
NPM : 0906586852
Program Studi: Magister Perencanaan Dan Kebijakan Publik
Departemen : Ekonomi
Fakultas : Ekonomi
Jenis karya : Tesis

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 :

“ Dampak Pengeluaran Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Perekonomian Indonesia: Analisis Sistem Neraca Sosial Ekonomi “

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/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 : Jakarta
Pada tanggal : Desember 2010
Yang menyatakan,



(SYAFRIN AZUARI)

ABSTRAK

DAMPAK PENGELUARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP PEREKONOMIAN INDONESIA :

Analisis Sistem Neraca Sosial Ekonomi

SYAFRIN AZUARI

0906586852

Penelitian ini dilatarbelakangi semakin berkembangnya Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di Indonesia baik dalam hal indikator-indikator TIK maupun dalam hal pengeluarannya. Namun dalam perkembangannya muncul permasalahan adanya kesenjangan infrastruktur sarana komunikasi antara desa dan kota. Berangkat dari itu penulis mencoba menganalisis pengaruh pengeluaran TIK pemerintah pusat untuk melihat dampak penggandanya dan keterkaitannya dengan sektor ekonomi lain. Pendekatan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode Sistem Neraca Sosial Ekonomi (SNSE). Melalui analisis angka pengganda SNSE akan diketahui dampak pada sektor-sektor lainnya apabila dilakukan injeksi pengeluaran TIK. Data yang digunakan menggunakan tabel SNSE tahun 2005 yang disusun BPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya injeksi pengeluaran TIK pada sektor komunikasi akan berdampak terbesar pada faktor produksi modal, institusi perusahaan dan tenaga kerja di kota. Hal ini sesuai dengan kondisi TIK di Indonesia yang masih dalam tahap pembangunan infrastrukturnya yang tentunya membutuhkan lebih banyak modal, dan sesuai dengan deregulasi telekomunikasi, maka dalam pembangunan infrastruktur telekomunikasi sektor swasta atau perusahaan mendapatkan peranan yang sangat besar. Walaupun dampak pengeluaran TIK lebih berpengaruh pada faktor produksi namun tidak dipungkiri pengaruhnya terhadap tenaga kerja. Tenaga kerja yang paling mendapatkan pengaruh adalah tenaga kerja di kota. Sedangkan dampaknya terhadap institusi selain berdampak besar pada institusi perusahaan, dampak pengeluaran TIK juga berpengaruh pada institusi rumah tangga tangga pengusaha bebas golongan atas, pengusaha bukan pertanian, manajer militer, profesional, teknisi, guru, pekerja tata usaha dan penjualan golongan atas perkotaan. Dari kegiatan produksi, dampak yang paling besar dirasakan oleh sektor komunikasi itu sendiri, diikuti oleh industri kertas, percetakan alat angkutan dan barang dari logam.

Kata Kunci:

Pengeluaran, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Komunikasi. Sistem Neraca Sosial Ekonomi, TIK, SNSE.

ABSTRACT

IMPACT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SPENDING ON THE ECONOMY OF INDONESIA : An Social Accounting Matrix Analysis

SYAFRIN AZUARI
0906586852

This research based development of Information and Communication Technology (ICT) in Indonesia, both in terms of ICT indicators and in terms of spending. However, problems arise in the development of communications infrastructure gap between rural and urban areas. Departing from the author tries to analyze the influence of central government ICT spending to see penggandanya impact and its relationship to other economic sectors. The approach taken in this research is to use a Social Accounting Matrix (SAM). Through the SAM multiplier analysis will look at the impact on other sectors if the injection of ICT spending. Data used for the SAM using the table in 2005 prepared by BPS. The results showed that injection of ICT spending in the communication sector will have the biggest impact on production factors capital, institutions, companies and workers in the city. This is in accordance with the conditions of ICT in Indonesia is still in the stage of infrastructure development which will need more capital, and in accordance with the deregulation of telecommunications, telecommunications infrastructure development in the private sector or the company gets a very big role. Although the impact of ICT spending more influence on the factors of production but does not deny the impact on employment. Employment is the most get the influence of labor in the city. While the impact on other institutions have a major impact on corporate institutions, the impact of ICT spending also affects the domestic institutions of the free class entrepreneur ladder, entrepreneurs rather than agriculture, military managers, professionals, technicians, teachers, clerical workers and sales of urban elites. From production activities, the biggest impact felt by the communication sector itself, followed by the paper industry, printing equipment and goods transportation.

Key words :

Spending, Information and Communication Technology, Social Accounting Matrix, ICT, SAM

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	10
1.5. Sistematika Penulisan	11
2. TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Teknologi Informasi dan Komunikasi dan Pertumbuhan Ekonomi	13
2.2 Kondisi Teknologi Informasi dan Komunikasi di Indonesia..	18
2.3 Pengeluaran TIK	23
2.4 Distribusi Pendapatan.....	25
2.5 Penelitian terdahulu	28
3. METODE PENELITIAN	32
3.1 Sumber Data.....	32
3.2 Sistem Neraca Sosial Ekonomi.....	32

3.2.1 Kerangka Dasar SNSE.....	34
3.3 Agregasi Sistem Neraca Sosial Ekonomi.....	37
3.4 Matriks Pengganda.....	41
3.5 Structural Path Analysis.....	47
4. ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	51
4.1 Analisis Pengganda Neraca Sektor Komunikasi.....	51
4.2 Dampak Pengeluaran TIK.....	58
4.2.1 Dampak terhadap Faktor Produksi	58
4.2.2 Dampak terhadap Institusi.....	62
4.2.3 Dampak terhadap Kegiatan Produksi.....	64
.3 Structural Path Analysis sektor Komunikasi.....	66
5. KESIMPULAN.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran Kebijakan.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR TABEL

		Halaman	
Tabel	1.1	Persentase Kontribusi TIK terhadap pertumbuhan ekonomi di Amerika Serikat	2
Tabel	1.2	Persentase kontribusi modal komunikasi untuk pertumbuhan di Asia	2
Tabel	1.3	Perkembangan Kontribusi TIK Indonesia Pertumbuhan Ekonomi	5
Tabel	2.1	Jumlah Penyelenggara Telekomunikasi di Indonesia	18
Tabel	2.2	Perkembangan Pelanggan Jaringan Telepon Tetap dan Telepon Bergerak 2005 – 2009	19
Tabel	2.3	Jumlah Pelanggan dan Pengguna Internet 1996 – 2007	21
Tabel	2.4	Pengeluaran TIK menurut Sektor	24
Tabel	2.5	Pengeluaran TIK menurut jenis belanja	25
Tabel	3.1	Kerangka Dasar SNSE	36
Tabel	3.2	Agregasi Neraca Endogen 6 Blok menjadi 3 Blok	38
Tabel	3.3	Klasifikasi Sistem Neraca Sosial Ekonomi Indonesia, 2005 (60 x 60)	39
Tabel	3.4	Analisis Dampak Multiplier dalam Perekonomian	46
Tabel	4.1	Urutan Angka Pengganda faktor produksi	53
Tabel	4.2	Urutan Angka Pengganda Institusi	55
Tabel	4.3	Urutan Angka Pengganda Kegiatan Produksi	56
Tabel	4.4	Perubahan pendapatan pada faktor produksi	60
Tabel	4.5	Perubahan pendapatan terhadap Institusi	62

Tabel 4.6	Perubahan terhadap kegiatan produksi	65
Tabel 4.7	Structural Path Analysis Faktor Produksi	67
Tabel 4.8	Structural Path Analysis Institusi	70
Tabel 4.9	Structural Path Analysis Kegiatan Produksi	72



DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 1.1	Perkembangan Indikator TIK Indonesia	3
Gambar 2.1	Grafik Perkembangan Pengguna Komputer dan Internet	20
Gambar 2.2	<i>Circular Flow of Economic Activity</i>	26
Gambar 2.3	Distribusi Pendapatan dengan Pendekatan Fungsional	28
Gambar 3.1	Transaksi Antar Blok dalam SNSE	36
Gambar 3.2	Ilustrasi Analisis Pengganda SNSE	44
Gambar 3.3	Jalur Dasar	47
Gambar 3.4	Sirkuit	48
Gambar 4.1	Jalur Pengaruh TIK terhadap faktor produksi bukan tenaga kerja	69
Gambar 4.2	Jalur Pengaruh TIK terhadap Perusahaan	71
Gambar 4.3	Jalur Pengaruh TIK terhadap sektor Industri kertas, percetakan, alat angkutan dan barang dari logam	73