



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**ANALISIS PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK  
ECERAN DAN INDUSTRI TERHADAP INDEKS HARGA  
KELOMPOK KOMODITI PEMBENTUK INDEKS HARGA  
KONSUMEN DI INDONESIA**

**TESIS**

**Imam Hidayat  
0706306213**

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



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**ANALISIS PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK  
ECERAN DAN INDUSTRI TERHADAP INDEKS HARGA  
KELOMPOK KOMODITI PEMBENTUK INDEKS HARGA  
KONSUMEN DI INDONESIA**

**TESIS**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Ekonomi**

**Imam Hidayat  
0706306213**

**FAKULTAS EKONOMI  
PROGRAM MAGISTER PERENCANAAN DAN KEBIJAKAN PUBLIK  
KEKHUSUSAN MANAJEMEN SEKTOR PUBLIK  
JAKARTA  
JULI 2010**

## **SURAT PENYATAAN 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 kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan Plagiarisme, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Indonesia kepada saya.

**Jakarta, 7 Juli 2010**

**(Imam Hidayat)**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

**Nama : Imam Hidayat**

**NPM : 0706306213**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal : 7 Juli 2010**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Nama** : Imam Hidayat  
**NPM** : 0706306213  
**Program Studi** : Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik  
**Judul Tesis** : Analisis Pengaruh Harga Bahan Bakar Minyak Eceran dan Industri Terhadap Indeks Harga Kelompok Komoditi Pembentuk Indeks Harga Konsumen Di Indonesia

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** : M. Shauqie Azar, SE., MPP. ( )  
**Penguji** : Dr. Andi Fahmi Lubis ( )  
**Penguji** : Surjadi, SE., MA. ( )

**Ditetapkan di** : Jakarta

**Tanggal** : 2010

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah S.W.T. karena atas rahmat dan hidayahNya, saya dapat menyelesaikan tesis ini. Penulisan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Ekonomi di Program Studi Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia (MPKP FEUI).

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- (1) Bapak Arindra A. Zaenal, PhD., selaku Ketua Program Studi MPKP FEUI;
- (2) Bapak Dr. Andi Fahmi Lubis, selaku Sekretaris Program MPKP FEUI;
- (3) Bapak M. Shauqie Azar, SE., MPP., selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan tesis ini;
- (4) Bapak Iman Rozani, M.Soc.Sc., selaku Dosen yang telah memberikan arahan kepada saya dalam pengerjaan tesis ini;
- (5) Bapak Khoirunurrofik, S.Si., MA., MPM., selaku Dosen yang telah memberikan arahan kepada saya dalam pengerjaan tesis ini;
- (6) Para Dosen pengajar Program Studi MPKP FEUI yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan kepada saya;
- (7) Para staf tata usaha Program Studi MPKP FEUI yang telah memberikan pelayanan akademi dengan baik;
- (8) Ayah (Almarhum) dan Ibu yang telah membesarkan, mendidik dan selalu mendoakan Penulis, serta kakak-kakak dan adik-adik yang telah memberikan dukungan bagi keberhasilan saya;

- (9) Istri tercinta Ratnawati yang dengan sabar mendampingi dan mendukung keberhasilan studi saya;
- (10) Anak-anak tersayang Meidyawati V.H., Dwi Yulisty C.H. dan Naufal D.H. yang memberikan dorongan moral secara tidak langsung kepada saya untuk menyelesaikan studi saya;
- (11) Rekan-Rekan MPKP FEUI XVIII yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menjadi teman dan sahabat;
- (12) Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tesis ini.

Akhir kata, saya berharap Allah S.W.T. berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tesis ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

**Jakarta, Juli 2010**

**Penulis**

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

---

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

**Nama : Imam Hidayat**  
**NPM : 0706306213**  
**Program Studi : Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik**  
**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:

**Analisis Pengaruh Harga Bahan Bakar Minyak Eceran dan Industri Terhadap Indeks Harga Kelompok Komoditi Pembentuk Indeks Harga Konsumen Di Indonesia**, 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 : Jakarta**

**Pada tanggal : 7 Juli 2010**

**Yang menyatakan:**

**( Imam Hidayat )**



## ABSTRAK

**Nama** : Imam Hidayat  
**Program Studi** : Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik  
**Judul** : Analisis Pengaruh Harga Bahan Bakar Minyak Eceran dan Industri Terhadap Indeks Harga Kelompok Komoditi Pembentuk Indeks Harga Konsumen Di Indonesia

Penelitian ini menganalisa pengaruh harga bahan bakar minyak Eceran dan Industri (premium dan solar) terhadap indeks harga kelompok komoditi pembentuk indeks harga konsumen (IHK) dan pengaruh antar indeks harga tujuh kelompok komoditi tersebut. Dengan menggunakan *Vector Autoregression - Vector Error Correction Model* (VAR-VECM) untuk melihat pengaruh kejutan dan kontribusi tiap-tiap variabel terhadap respon dan variabilitas variabel lainnya pada periode bulan Januari 2004 sampai dengan Desember 2008.

Berdasarkan analisa impulse respon, harga bahan bakar minyak berpengaruh terhadap indeks harga kelompok komoditi pembentuk indeks harga konsumen (IHK). Pengaruhnya positif terhadap IHK rata-rata sebesar 1,263%. Hal ini bermakna bahwa harga bahan bakar minyak premium eceran berpengaruh positif mendorong meningkatnya IHK rata-rata sebesar 1,263%. Pengaruh terbesar berasal dari kejutan harga bahan bakar minyak premium eceran yang mendapat respon indeks harga kelompok komoditi rata-rata sebesar 1,052%. Kejutan harga bahan bakar minyak industri secara kumulatif mendapat respon indeks harga kelompok komoditi rata-rata sebesar 0,370%. Hal ini bermakna bahwa harga bahan bakar minyak industri berpengaruh positif mendorong meningkatnya IHK rata-rata sebesar 0,370%. Pengaruh terbesar berasal dari kejutan harga bahan bakar minyak solar yang mendapat respon indeks harga kelompok komoditi rata-rata sebesar 0,297 %.

Berdasarkan analisa *Variance Decomposition*, kontribusi harga bahan bakar minyak industri kepada varian indeks harga kelompok komoditi rata-rata sebesar 7,82%. Kontribusi variabel harga bahan bakar minyak eceran lebih berperan dalam varian indeks harga kelompok komoditi dibandingkan harga bahan bakar minyak industri yaitu rata-rata sebesar 23,55%.

### Kata Kunci:

Harga bahan bakar minyak, Indeks harga kelompok komoditi, Indeks harga konsumen, *times series*, *Vector Autoregression - Vector Error Correction Model* (VAR - VECM).

## ABSTRACT

**Name** : Imam Hidayat  
**Study Program** : Master Planning and Public Policy  
**Title** : Analisis The Influence of Retail and Industrial Fuel Price to The Commodity Group Price Index of Forming Consumer Price Index in Indonesia.

This study analyzed the influence of retail and industrial fuel prices (gasoline and diesel fuel) to the commodity group price index of forming index consumer price index (CPI) and the effect of inter seven commodity groups price index. Using Vector Autoregression - Vector Error Correction Model (VAR-VECM) to see the impact of shocks and the contribution of each variable to The response and variance of the other variables in the period January 2004 until December 2008.

Based on Impulse Response Analysis, the result is fuel prices influence the price index of commodity groups to forming the consumer price index (CPI). The influence is positive averaged 1,263 on the CPI. This means that retail premium fuel prices encourage positive average increase of CPI 1,263% . The biggest influence comes from the premium oil price shock, which received responses the commodity groups price index average 1,052. Respond of commodities price index to industrial gasoline prices shocks average 0.370%. This means that industry fuel prices have encouraged positive CPI increased an average of 0.370%. The biggest influence comes from the premium oil price shock, which received responses the commodity groups price index average 0.297%.

Based on Variance Decomposition Analysis, the contribution of industrial fuel prices to variance of commodity group price index average 7.82%. The contribution of retail fuel prices a greater role in changing the variance of the commodity group price index compared to the industry in fuel prices which averaged 23.55%.

**Key Words:**

Fuel prices, The commodity price index, Consumer price index, Time series, Autoregression Vector - Vector Error Correction Model (VAR – VECM)

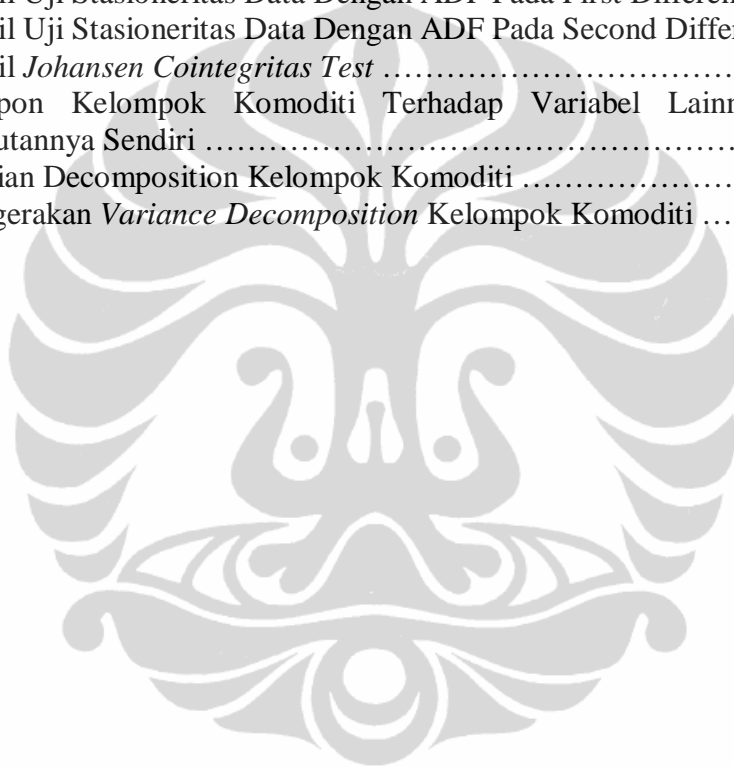
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	10
1.3 Hipotesis .....	10
1.4 Tujuan Penelitian .....	10
1.5 Manfaat Penelitian .....	11
1.6 Batasan Penelitian .....	11
1.7 Model Operasional Penelitian .....	11
1.8 Sistematika Penulisan .....	12
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	14
2.1 Indeks Harga Konsumen dan Inflasi .....	14
2.2 Perhitungan Indeks Harga Konsumen dan Inflasi .....	16
2.3 Tahun Dasar Yang Disamakan .....	17
2.4 Penetapan Harga Bahan Bakar Minyak di Indonesia .....	18
2.5 Penelitian-Penelitian Sebelumnya .....	20

<b>3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Jenis dan Sumber Data .....	25
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	26
3.4 Alat Bantu Pengolahan Data dan Analisis .....	26
3.5 Spesifikasi Model .....	26
3.6 Definisi Operasional Variabel .....	31
3.7 Metode Analisis .....	32
3.8 Tahapan Analisis .....	33
3.8.1 Uji Stasioneritas Data .....	35
3.8.2 Uji Kointegritas Data .....	37
3.8.3 Estimasi VAR .....	38
3.8.4 Analisis VAR .....	39
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Uji Stasioneritas Data .....	41
4.2 Uji Kointegritas Data .....	43
4.3 Estimasi VAR dan Analisis .....	44
4.3.1 Hasil <i>Impulse Response</i> .....	44
4.3.2 Analisis <i>Impulse Response</i> .....	61
4.3.3 Hasil <i>Variance Decomposition</i> .....	66
4.3.4 Analisis <i>Variance Decomposition</i> .....	88
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan .....	94
5.2 Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Jumlah Konsumsi Energi Nasional Tahun 2004-2008 .....	7
Tabel 1.2.	Persentase Konsumsi Energi Nasional Tahun 2004-2008 .....	7
Tabel 2.1.	Kelompok dan Sub Kelompok Indeks Harga Konsumen .....	14
Tabel 2.2.	Penelitian-Penelitian Sebelumnya .....	21
Tabel 2.3.	Perbandingan Dengan Penelitian Ramadhan (2009) .....	24
Tabel 4.1.	Hasil Uji Stasioneritas Data Dengan ADF Pada Level .....	41
Tabel 4.2.	Hasil Uji Stasioneritas Data Dengan ADF Pada First Differences .....	42
Tabel 4.3.	Hasil Uji Stasioneritas Data Dengan ADF Pada Second Differences...	42
Tabel 4.4.	Hasil <i>Johansen Cointegritas Test</i> .....	43
Tabel 4.5.	Respon Kelompok Komoditi Terhadap Variabel Lainnya dan Kejutannya Sendiri .....	61
Tabel 4.6.	Varian Decomposition Kelompok Komoditi .....	88
Tabel 4.7.	Pergerakan <i>Variance Decomposition</i> Kelompok Komoditi .....	89



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Bahan Makanan Tahun 2004-2008.....	2
Gambar 1.2.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Makanan Jadi Tahun 2004-2008 .....	2
Gambar 1.3.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Perumahan Tahun 2004-2008.....	3
Gambar 1.4.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Sandang Tahun 2004-2008.....	3
Gambar 1.5.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Pendidikan Tahun 2004-2008.....	4
Gambar 1.6.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Kesehatan Tahun 2004-2008.....	4
Gambar 1.7.	Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Transpor Tahun 2004-2008.....	5
Gambar 1.8.	Pergerakan Bulanan Harga Bbm Eceran (Premium Dan Solar) Tahun 2004-2008 .....	8
Gambar 1.9.	Pergerakan Bulanan Harga Bbm Eceran (Premium Dan Solar) Tahun 2004-2008 .....	9
Gambar 1.10.	Diagram Model Operasional Penelitian .....	12
Gambar 3.1.	Diagram Alur Pembentukan Model VAR .....	34
Gambar 4.1.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Bahan Makanan (BM) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri.....	46
Gambar 4.2.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Makanan Jadi (MJ) Terhadap Kejutan Variabel Lain Dan Kejutannya Sendiri .....	48
Gambar 4.3.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Perumahan (PER) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri..	51
Gambar 4.4.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Sandang (SAN) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri..	53
Gambar 4.5.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Pendidikan (PEN) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri..	55
Gambar 4.6.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Kesehatan (KES) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri..	57

(Lanjutan)

Gambar 4.7.	Respon Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Transpor (TRANS) Terhadap Kejutan Variabel Lain dan Kejutannya Sendiri .....	59
Gambar 4.8.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Bahan Makanan (BM) .....	67
Gambar 4.9.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Makanan Jadi (MJ) .....	70
Gambar 4.10.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Perumahan (PER) .....	73
Gambar 4.11.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Sandang (SAN) .....	76
Gambar 4.12.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Pendidikan (PEN) .....	79
Gambar 4.13.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Kesehatan (KES) .....	82
Gambar 4.14.	<i>Variance Decomposition</i> Variabel Indeks Harga Kelompok Komoditi Transpor (TRANS) .....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Indeks Harga Kelompok Komoditi Bulanan Tahun 2004 - 2008
- Lampiran 2. Inflasi Bulanan Indeks Harga Kelompok Komoditi Tahun 2004 - 2008
- Lampiran 3. Harga Bahan Bakar Eceran dan Industri Tahun 2004-2008
- Lampiran 4. Inflasi Bulanan Harga Bahan Bakar Eceran dan Industri Tahun 2004 - 2008
- Lampiran 5. Hasil Uji Stationeritas Data Dengan Augmented Dickey- Fuller pada level Menggunakan Eviews
- Lampiran 6. Hasil Uji Stationeritas Data Dengan Augmented Dickey- Fuller pada *1<sup>st</sup> Difference* Menggunakan Eviews
- Lampiran 7. Hasil Uji Stationeritas Data Dengan Augmented Dickey- Fuller pada *2<sup>nd</sup> Difference* Menggunakan Eviews
- Lampiran 8. Hasil Estimasi VAR-*Vector Error Correction* (VEC) dengan Lag 1 dan Lag 2
- Lampiran 9. Tabel *Impulse* Respon
- Lampiran 10. Tabel Kumulatif *Impulse Response*
- Lampiran 11. Tabel *Variance Decomposition*