

**ANALISIS PERMINTAAN EKSPOR TIMAH PUTIH INDONESIA  
OLEH SINGAPURA TAHUN 1980-2003**



Oleh  
**DEDE RAHMAN**  
20010430048

**FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

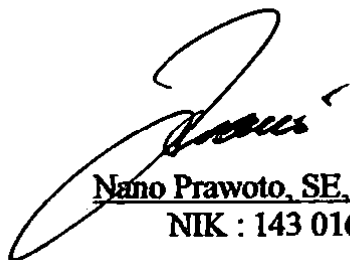
**2006**

**ANALISIS PERMINTAAN EKSPOR TIMAH PUTIH INDONESIA  
OLEH SINGAPURA TAHUN 1980-2003**



**Telah disetujui Dosen Pembimbing**

**Pembimbing**

  
**Nano Prawoto, SE, M.Si.**  
NIK : 143 016

**Tanggal 20 Desember 2005**


**ANALISIS PERMINTAAN EKSPOR TIMAH PUTIH INDONESIA  
OLEH SINGAPURA TAHUN 1980-2003**

Diajukan oleh

**DEDE RAHMAN**  
20010430048

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan  
Dewan Penguji Program Studi Ilmu Ekonomi  
Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Tanggal 30 Januari 2006  
Yang terdiri dari

  
**Nano Prawoto, SE, M.Si**  
Ketua Tim Penguji



**Agus Tri Basuki, SE, M.Si**  
Anggota Tim Penguji



**Hudiyanto, Drs**  
Anggota Tim Penguji

Mengetahui  
Dekan fakultas Ekonomi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Misbanul Anwar, SE, M.Si**  
NIK : 143 014

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012



Departemen Kesehatan  
Republik Indonesia  
Kantor Wilayah Kesehatan  
Surabaya

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012

Surabaya, 20 Desember 2012  
Dokter Eksternal Penyakit Kulit dan Kelamin  
Dokter Bedah Kulit dan Kulit Kelamin  
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT

RAMADHAN  
DEBI

Dokter Gigi

12. N. 22. 12. 2012  
M. 12. 12. 2012

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Januari 2006

Dede Rahman

## MOTTO

- Allah tidak melihat bentuk rupa dan harta benda kalian, tapi Dia melihat hati dan amal kalian.

*Nabi Muhammad SAW*

- Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat...

*(QSA. Mujasatilah : 11)*

- Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk.

*Imam An Nawawi*

- Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna.

*Einstein*

### **Kupersembahkan kepada :**

*👉 Ayahanda Djawan, S.H dan Ibunda Musinah tercinta*

*👉 Kakak Djawan Saiful (Alan) dan nenek yang tercinta*

*👉 Adikku Rery, Reri dan Kiki*

*👉 Kayonahanku Rifly (Aia)*

*👉 Keluarga Besariku semua yang kuhormati*

*👉 Sociaku yang kucinta*

*👉 Almamaterku*

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr.wb*

*Allhamdulillah, segala puja dan puji serta rasa syukur yang setinggi-tingginya kehadirat Allah Subhanahu Wa ta'ala, Dzat yang mengatur dan menguasai alam semesta. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada penghulu para nabi dan utusan-Nya, Muhammad SAW, yang telah membimbing umat manusia dari alam kegelapan jahiliyah menuju cahaya kemuliaan, iman dan Islam. Akhirnya penulis telah berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Analisis Permintaan Ekspor Timah Putih Indonesia oleh Singapura Tahun 1988-2003"*

*Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.*

*Penulisan skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :*

- 1. TuhanKu Allah SWT yang senantiasa selalu melindungi umat-NYA dan telah banyak memberikan karunia selama di dunia ini, syukur allhamdulillah dan terimakasih atas semuanya.*
- 2. Nabi dan Rasul Muhammad SAW yang telah menjadi pemimpin dan junjungan umat islam yang telah memberikan jalan kemuliaan.*
- 3. Bapak Dr. H. Ksoirudin Baslori, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.*
- 4. Bapak Mishahul Anwar, SE, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.*
- 5. Bapak Nano Prawoto, SE, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selama ini telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penyusunan penulisan skripsi ini.*
- 6. Bapak Agus Tri Basuki, SE, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik anak-anak angkatan 01 yang telah banyak meluangkan waktu untuk mengajar dan memberikan bimbingan kepada kami sampai saat ini.*

7. Seluruh bapak dan ibu dosen fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya dosen-dosen IFSQ (Ilmu Ekonomi) yaitu Bapak Agus Tri Basuki, SE, M.Si, Bapak Namo Prarwoto, SE, M.Si, Bapak J.C. Almad Murni, SE, Bapak Drs. Studyanto, Ibu Dra Lilies Setiarti, M.Si dan Ibu Endah Saputryningsti, SE, M.Si terima kasih atas waktu yang selama ini telah diberikan untuk mengajar dan bimbingan serta ilmu yang telah diberikan.
  8. Seluruh staf pegawai Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuan dan pelayanan yang telah diberikan selama waktu penyusunan skripsi ini.
  9. Unit Pelayanan Perpustakaan Bina Pusat Statistik dan Bank Indonesia Yogyakarta yang telah berjasa dalam informasi untuk kepentingan penyusunan skripsi ini.
  10. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu terselesainya skripsi ini.
- Ucapan TERIMA KASIH kepada :**
- α Ayahanda dan Ibunda yang selalu membenteng kasih sayang, nasihat dan doa serta telah menghidupkan selama ini sehingga Insya Allah akan memberikan kesuksesan dan kebahagiaan dalam hidupku dan mereka.
  - α Adik-adikku Gerry dan suaminya Fendy, Gerry, Kiki dan keponakanku Riffy (Ra) yang kusayangi dan kucintai yang telah membahagikanku dan menceriakan hidupku ini.
  - α Kakakku Djulhan Said (Alm) dan nenekku yang selalu membenteng nasihat, doa dan restunya dalam hidupku dan setiap kepergianku menimba ilmu di Yogyakarta. Semoga Allah membenteng tempat yang mulia di sisi-Nya dan di terima segala amal ibadah kepada Kakakku yang telah damai dan tenang menghadap Allah SWT.
  - α Kakasih hatiku Sosis yang selalu mensupportku, menemaniku dan selalu menjaga serta ada di saat aku butuhku. Terima kasih atas semuanya dan maafkan aku atas apa yang aku lakukan dulu, aku sayang padamu.
  - α Teman-temanku satu kontingan, satu provinsi, satu daerah, satu kabupaten, satu kota sampai Kalimantan Tengah yang bungas-bungas dan bengking-bengking : Azuel Brohier, Kamil, Arif (Wiwied), Fanni (Fanni), SE yang telah mendalului



*kita), Ekoe Sa'I, Taruna, Bpk Sersan Kobe (Rony), Jack (jack), Yoppy, Ic, Cepe, Arul Soge, Osep, Edy, Nisar, Juney...Dan Lain-Lain yang kelupaan namanya.*

- α Teman dan saudaraku Aruel Padang yang tampan. Teruskan semua cita-citamu dan harapamu, semoga kita sekarang dan nanti diberikan kesuksesan dalam hidup dan pekerjaan oleh-NYA yang selalu kita sembah.*
- α Temanku Choliz Blinong terimakasih atas pertemanan kita selama di Jogja ini. Teruskan Blinong-MU.*
- α Temanku dimalang sana Husna terimakasih atas pertemanan kita dan supportmu.*
- α Temanku Ida rachmi beserta Brothernya Rita yang selalu exis dan rame banget serta tidak lupa selalu mengunjungku. Nur rahmi dan Trie (Tiga) buat kalian semua aku selalu ingat kalian dan ingat kalian, terimakasih untuk semua dan masa lalu.*
- α Teman-teman IESP atau sekarang Ilmu Ekonomi angkatan 2001 : Dede Q-nya, Andi Kijfi AT Gondrong, AiX Pa'De Gatot, Erwin Si Mbah, Fahrur, Fajri, Wiwit, Washadi InyOnG, Ifoel, Arie JIPO, Bayu, Shirot, Yudi, Eko, Andrie, Anjar, Dwie, Robert, Arief (Kentung), Andi, Anton, Siduq, Reza, Izal Aceh dan Riau, Madan, Iwan, ika, Sulis, Titiek, Sari, Hanim, puji, Reni, Uffa, Hima, Dhani, Endang, Eva, Sulis, Anita dan Farida TB. Kita teman dan sahabat semuanya semoga sukses untuk kita semua dan Selamat Berjuang!!!!*
- α Untuk Farida Hanim terima kasih atas bantuannya sehingga bisa selesai skripsinya.*
- α Teman-teman Ilmu Ekonomi angkatan 02, 03 dan 04 Selamat Berjuang dan Sukses untuk kita semua dan Ilmu Ekonomi.*

*Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini sangat sederhana, masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapakan kepada siapa saja yang berkenan untuk mengoreksi, kritik dan sarannya demi lebih baiknya skripsi ini, penulis ucapakan terima kasih, Jaza: kumullahu khairan katsiran.*

*Wassalamualaikum. Wr.Wb*

*Yogyakarta, 2006*

*DEDE RAJMAN*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	I
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
a. Teori Perdagangan Internasional.....	8
i. Teori Klasik.....	8
1) Keunggulan absolute Adam Smith.....	8
2) Keunggulan komparatif David Ricardo.....	11
ii. Teori Modern.....	11
1) Heckscher, Ohin (H-O).....	11
b. Teori Permintaan.....	16
c. Elastisitas Permintaan.....	17
d. Teori Penawaran.....	21
e. Kurva Penawaran.....	23

f. Nilai Tukar .....	24
g. Pendapatan Domestik Bruto.....	28
h. Ekspor .....	29
B. Hasil Penelitian Terdahulu.....	30
1. Moehammad Oetomo.....	30
2. Fistina Devi.....	31
C. Hipotesa.....	34
<b>BAB III METODA PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Subjek Penelitian.....	35
B. Teknik Pengambilan Data .....	35
C. Jenis Data.....	36
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	36
E. Uji Hipotesis dan Analisis Data.....	37
1. Analisis Regresi.....	37
2. Pengujian Statistik.....	39
a. Uji t (parsial).....	39
b. Uji F.....	40
c. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	41
3. Pengujian Asumsi Klasik.....	43
a. Multikolinearitas.....	43
b. Heterokedastisitas.....	45
3) Uji Park.....	46
4) Uji Glesjer.....	47
c. Autokorelasi.....	48
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
A. Timah Putih.....	51
1. Perkembangan Industri Timah Indonesia .....	51
2. Produksi Timah Dunia.....	58
B. Harga Timah Putih.....	62
C. Nilai Tukar Rupiah terhadap Dollar Amerika Serikat .....	65
a. Perkembangan Nilai Tukar Rupiah Tahun	

	1996 – 2003 .....	65
	D. Produk Domestik Bruto Singapura.....	69
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>74</b>
	A. Uji Hipotesis dan Analisis Data.....	74
	1. Analisis Regresi Linier Berganda.....	74
	2. Pengujian Statistik.....	76
	i. Uji t (parsial) .....	76
	1) Pengujian terhadap variabel harga timah putih internasional ( $X_1$ ).....	76
	2) Pengujian terhadap variabel nilai tukar rupiah terhadap dollar Amerika Serikat ( $X_2$ ).....	78
	3) Pengujian terhadap variabel produk domestic bruto Singapura ( $X_3$ ).....	79
	ii. Uji F.....	80
	3. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	81
	B. Uji Asumsi Klasik.....	82
	1. Uji Multikolinearitas.....	82
	2. Uji Heterokedastisitas.....	83
	3. Uji Autokorelasi.....	84
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>87</b>
	A. Kesimpulan .....	87
	B. Saran.....	88

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

1.1. Ringkasan ekspor Indonesia.....	3
2.1. Keunggulan Absolut (Teori Klasik).....	9
2.2. Produksi Seorang Pekerja (Keuntungan Mutlak).....	13
2.3. Produksi Seorang Pekerja (Keuntungan Berbanding).....	14
2.4. Daftar Penawaran Buku Tulis (Teori Penawaran).....	22
4.1. Perusahaan Timah Dunia ( <i>Tin Brands</i> ).....	54
4.2. Produksi Timah Dunia ( <i>World Tin Production</i> ).....	59
4.3. Nilai Ekspor Timah Putih Indonesia ke Singapura dalam Juta Dollar US.....	61
4.4. Nilai Ekspor Timah Putih Indonesia ke Singapura dalam Triliun Rupiah.....	62
4.5. Harga Komoditas Timah Putih Di Pasar London dalam US dollar per M. Ton (1995=100).....	64
4.6. Harga Komoditas Timah Putih Di Pasar London dalam Milyar Rupiah (1995=100).....	65
4.7. Nilai Tukar Rupiah Terhadap Dollar AS.....	69
4.8. PDB Nominal Negara Singapura Berdasarkan Singapura dollar.....	72
4.9. PDB Riil Negara Singapura Berdasarkan IHK Indonesia 1995=100.....	73
5.1. Hasil Perhitungan Regresi.....	74
5.2. Hasil Uji F (ANOVA).....	80
5.3. Hasil Perhitungan Koefisien Determinasi.....	81
5.4. Ringkasan Hasil Uji Multikolinearitas.....	82
5.5. Hasil Uji Heterokedastisitas.....	84
5.6. Hasil Uji Autokorelasi.....	85

## DAFTAR GAMBAR

2.1. Keunggulan Absolut dan Manfaat Perdagangan.....	10
2.2. Akibat Perdagangan Luar Negeri Kepada Produksi Dan Konsumsi.....	15
2.3. Kurva Permintaan dan Koefesien Elastisitas Permintaan.....	18
2.4. Jenis Elastisitas Permintaan.....	19
2.5. Elastisitas Permintaan dan Hasil Penjualan.....	20
2.6. Kurva Penawaran Buku Tulis (Kurva Penawaran).....	23
2.8. Perubahan Kurs Valuta Asing.....	25
2.9. Fungsi Ekspor.....	29
3.1. Kurva Pengujian Individual Test (Uji t).....	40
3.2. Kurva Pengujian Uji F-Test.....	41
3.3. Statistik <i>Durbin-Watson</i> Autokorelasi dan Tidak Autokorelasi.....	50
4.1. Perusahaan Timah Indonesia dan Afiliansi.....	56
5.1. Kurva Hasil Pengujian $t_{test}$ pada Harga Timah Internasional Terhadap Permintaan Ekspor Timah Putih oleh Singapura.....	77
5.2. Kurva Hasil Pengujian $t_{test}$ pada Nilai Tukar Rupiah terhadap Dollar AS Terhadap Permintaan Ekspor Timah Putih oleh Singapura.....	78
5.3. Kurva Hasil Pengujian $t_{test}$ pada Produk Domestik Bruto Terhadap Permintaan Ekspor Timah Putih oleh Singapura.....	79
5.4. Kurva Hasil Pengujian Ftest.....	81
5.5. Uji <i>Durbin-Watson</i> Test (D-W test).....	86

## **INTISARI**

Indonesia merupakan salah satu produsen terbesar timah dunia, dimana ekspor pertambangan komoditi non migas yaitu timah dapat memberikan peran penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi Indonesia. Komoditi-komoditi non migas yang cukup potensial untuk diekspor merupakan kelompok komoditi primer dari sektor pertambangan. Timah putih masih tetap merupakan komoditi ekspor utama sektor pertambangan di luar migas.

Penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisa permintaan ekspor timah putih Indonesia oleh singapura tahun 1980-2003. Variabel yang mempengaruhi permintaan ekspor timah putih adalah Harga timah, Kurs Rupiah Terhadap Dollar Amerika dan Produk Domestik Bruto Singapura. Pengaruh harga terhadap permintaan ekspor timah adalah negatif, kurs rupiah terhadap dollar Amerika berpengaruh positif dan PDB riil Singapura berpengaruh positif.

## ABSTRACT

*Indonesia represent one of the biggest producer's world tin, where exporting of commodity mining of non migas is tin, that can give the important role in improving the economic growth of Indonesia. Commodities of non migas which enough pontensial to be exported that represent the group of primary commodity from mining sector. Tin's still represent the especial exporting commodity of mining sector outside migas.*

*This research is intended to analyse the request export of the Indonesian tin by Singapura year 1980-2003. Variable that influencing the tin's request export are tin Price, Rupiah Rate To American Dollar and Gross Domestic Product of Singapura. Price Influence to tin's request export is negatife, rupiah rate to American dollar have positive effect and real GDP of Singapura also have positife effect.*