

REPUBLICAN UNIVERSITY  
LIBRARY

LEUNG TUNG

LIBRARY  
REPUBLICAN UNIVERSITY  
2006



**PERDAGANGAN INTRA-INDUSTRI  
ANTARA MALAYSIA DENGAN AMERIKA SYARIKAT**

**LIEW MEI FONG**

LAPORAN PROJEK INI MERUPAKAN SEBAHAGIAN DARIPADA  
KEPERLUAN UNTUK MENDAPATKAN IJAZAH SARJANA MUDA  
EKONOMI (SUMBER ALAM)

**JABATAN EKONOMI  
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI  
MALAYSIA**

**2006**

**1100044361**

## PENAKUAN

Saya akui Kertas Projek (EKN 4998/4999) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber lain yang telah saya jelaskan rujukannya melalui bibliografi yang dilampirkan.

20 April 2006

  
LIEW MEI FONG

UK 9138

## DECLARATION

I hereby declare that this Project Paper (EKN 4998/4999) is the result of my own investigation and findings, except where otherwise stated. Other sources are acknowledged by giving explicit reference and bibliography is appended.

20 April 2006

  
LIEW MEI FONG

UK 9138

## PENGHARGAAN

Dalam proses penyediaan laporan ilmiah ini, banyak pihak telah menghulurkan bantuan untuk membolehkan saya menyiapkan laporan ini pada masa yang ditetapkan. Tanpa bantuan mereka, saya tidak mungkin dapat menyediakan laporan ilmiah ini dengan sempurnanya terutama dalam masa yang singkat ini. Oleh itu, saya ingin mengambil kesempatan ini untuk menunjukkan penghargaan saya yang setinggi-tingginya khas kepada pihak-pihak individu berikut:-

- Prof. Madya Dr. Fauziah Abu Hassan (Penyelia)
- Pensyarah-pensyarah Jabatan Ekonomi
- Setiausaha Dekan FPE dan Jabatan Ekonomi
- Perpustakawan KUSTEM
- Fong Chuen Fuen
- Lim Shiau Mooi

Akhir sekali, saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada ibu bapa, ahli keluarga dan kawan-kawan saya yang sering memberi galakan dan sokongan kepada saya serta pihak-pihak yang turut terlibat untuk menjayakan kertas projek ini! Kejayaan ini adalah hasil kita semua.

Sekian, terima kasih!

LIEW MEI FONG  
(UK 9138)

# SENARAI KANDUNGAN

<b>MUKA SURAT TAJUK</b>	
<b>PENGAKUAN</b>	<b>i</b>
<b>PENGHARGAAN</b>	<b>ii</b>
<b>SENARAI KANDUNGAN</b>	<b>iii</b>
<b>SENARAI JADUAL</b>	<b>viii</b>
<b>SENARAI GAMBARAJAH</b>	<b>ix</b>
<b>SENARAI SINGKATAN</b>	<b>xi</b>
<b>SENARAI SIMBOL</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB SATU : PENGENALAN</b>	
1.1 Pengenalan	1
1.2 Perdagangan Antarabangsa Di Malaysia	2
1.3 Perdagangan Intra-Industri (IIT) Di Malaysia	8
1.3.1 Pengenalan Perdagangan Intra-Industri (IIT)	9
1.3.2 IIT Di Dunia Dan Malaysia	11
1.3.3 IIT Dalam Sektor Ekonomi Malaysia	15
1.3.4 Perdagangan Intra-Industri Di Antara Malaysia Dan Amerika Syarikat	17
1.4 Kenyataan Masalah	19
1.5 Objektif Kajian	20
1.5.1 Objektif Umum	20
1.5.2 Objektif Khusus	21

1.6	Kepentingan Kajian	21
1.7	Limitasi Kajian	23
1.8	Kesimpulan	24

## **BAB DUA: ULASAN KARYA**

2.1	Pengenalan	25
2.2	Pengukuran Tahap Pencapaian Tahap Perdagangan Intra-Industri (IIT) - Penggunaan Maklumat	26
2.3	Penentu Perkembangan Perdagangan Intra-Industri	
2.3.1	Pelaburan Langsung Asing (FDI)	27
2.3.2	Halangan Perdagangan	29
2.3.3	Kos Pengangkutan	29
2.3.4	Eksport dan Import	30
2.3.5	Ekonomi Bidang	31
2.4	IIT dan Sektor Pembuatan dan Perkilangan	32
2.5	Keterbukaan Ekonomi Negara dan IIT	33
2.6	IIT di Negara Maju dan Negara Sedang Membangun	35
2.6.1	Saiz Negara	35
2.6.2	Pendapatan per Kapita	37
2.6.3	Kaitan Keadaan Ekonomi Sesebuah Negara dengan Tingkat Pencapaian IITnya	38
2.7	IIT Di Malaysia	38
2.8	Kesimpulan	39

## **BAB TIGA: METODOLOGI KAJIAN**

3.1	Pendahuluan	41
3.2	Rangka Teori	42
3.3	Koleksi Data	
3.3.1	Sumber Data dan Skop Data	43
3.3.2	Model Perdagangan Intra-Industri (LAG_IIT)	43
3.3.3	Pengukuran IIT – Indeks Grubel dan Lloyd	44
3.3.4	Unit Ukuran Bagi Semua Pembolehubah Bersandar Dan Pembolehubah Bebas	45
3.4	Tren Siri Masa	47
3.5	Analisis Data Statistik	47
3.5.1	Model Regresi Mudah	47
3.5.2	Model Regresi Berbilang Faktor	49
3.5.3	Hipotesis Statistik	51
3.5.4	Pengujian-t	52
3.6	Penilaian Model	53
3.6.1	Koefisien Penentuan Regresi, $R^2$	54
3.6.2	Pengujian F (Goodness of fit test)	54
3.6.3	Ujian Durbin–Watson	56
3.7	Kesimpulan	57

## **BAB EMPAT: ANALISIS DATA DAN KEPUTUSAN**

4.1	Pengenalan	59
-----	------------	----



4.2	Tren Bagi Setiap Pembolehubah Bersandar Dan Pembolehubah Tidak Bersandar	60
4.2.1	Tren Perdagangan Intra-Industri (LAG_IIT), 1988 - 2003	60
4.2.2	Tren Bagi Keluaran Negara Kasar Per Kapita (GNPCA), 1988 – 2003	62
4.2.3	Tren Bagi Pelaburan Langsung Asing (FDI), 1988 – 2003	63
4.2.4	Tren Bagi Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import Ke Atas Perdagangan Antarabangsa (NISDUTI), 1988 – 2003	65
4.2.5	Tren Bagi Syarat Perdagangan Negara (TOT), 1988 – 2003	67
4.3	Analisis Keputusan Regresi Linear Berbilang Faktor	68
4.3.1	Pengujian-t	70
4.3.1.1	Pengujian-t Bagi Keluaran Negara Kasar Per Kapita (GNPCA)	71
4.3.1.2	Pengujian-t Bagi Pelaburan Langsung Asing (FDI)	74
4.3.1.3	Pengujian-t Bagi Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import Ke Atas Perdagangan Antarabangsa (NISDUTI)	77
4.3.1.4	Pengujian-t Bagi Syarat Perdagangan Negara (TOT)	79
4.3.2	Pengujian-F, $R^2$ dan Durbin-Watson.	83
4.4	Kesimpulan	85

## **BAB LIMA: KESIMPULAN DAN CADANGAN**

5.1	Pengenalan	87
5.2	Ringkasan Kenyataan Masalah	88
5.3	Ringkasan Objektif Kajian	89
5.4	Rumusan Analisis Keputusan Regresi Linear Berbilang Faktor	90
5.5	Perbandingan Keputusan Kajian Dengan Kajian Lepas	92

5.6	Cadangan	94
5.6.1	Pendidikan Dan Latihan Pekerja Yang Meningkatkan Produktiviti	94
5.6.2	Strategi Pemasaran Yang Tepat	95
5.6.3	Dasar Fiskal Kerajaan Yang Menggalakkan Dan Kerjasama Serantau	96
5.6.4	Dasar Perdagangan Antarabangsa Terbuka	97
5.6.5	Kadar Bunga Dan Kadar Pertukaran Asing Yang Stabil	98
5.7	Cadangan Kajian Pada Masa Hadapan	99
5.8	Kesimpulan	100
5.9	Penutup	101
	<b>Senarai Rujukan</b>	102
	<b>Lampiran</b>	106

## SENARAI JADUAL

Muka Surat

Jadual 1.1	Jumlah Nilai Eksport, Import Dan Imbangan Perdagangan Bagi Perdagangan Antarabangsa Malaysia Pada Tahun 1970 – 2004 (RM bilion)	3
Jadual 1.2	Peratusan IIT Dalam Jumlah Perdagangan Di Kalangan Negara Asia	12
Jadual 1.3	Purata Pembahagian IIT Dalam Sektor Pembuatan Dan Perkilangan Mengikut Kumpulan Negara Pada Tahun 1970 Dan Tahun 2000 (%) Dan Perubahan Dalam IIT.	13
Jadual 1.4	Indeks Perdagangan Intra-Industri Malaysia Mengikut Sektor Pada Tahun 1997 Dan 2001	15
Jadual 1.5	Darjah Tahap IIT Malaysia Pada Tahun 1997 Dan 2001	16
Jadual 1.6	Jumlah Perdagangan Dua Hala, Import, Eksport Dan Imbangan Perdagangan Di Antara Amerika Syarikat Dan Malaysia Pada Tahun 1994 – 2004 (RM billion)	18
Jadual 4.1	Keputusan Pengujian- $t$ Bagi Mengkaji Perkaitan Pembolehubah Tak Bersandar Dengan Pembolehubah Bersandar Dalam Model Perdagangan Intra-Industri	69
Jadual 4.2	Ringkasan Ramalan Dan Keputusan Pengujian- $t$	82
Jadual 4.3	Keputusan Pengujian- $F$ Bagi Model Perdagangan Intra-Industri	83
Jadual 4.4	Keputusan $R^2$ Dan Ujian Durbin-Watson Bagi Model Perdagangan Intra-Industri	84

## SENARAI GAMBARAJAH

	Muka Surat	
Rajah 1.1	Nilai Jumlah Eksport, Import Dan Imbangan Perdagangan Di Antara Amerika Syarikat Dan Malaysia Pada Tahun 1970 - 2004 (RM bilion)	4
Rajah 1.2	Komposisi Barangan Eksport Perdagangan Antarabangsa Di Malaysia Mengikut SITC Pada Tahun 1970 – 2004 (%)	5
Rajah 1.3	Komposisi Barangan Import Dalam Perdagangan Antarabangsa Malaysia Mengikut SITC Pada Tahun 1970 – 2004 (%)	6
Rajah 1.4	Destinasi Utama Bagi Eksport Malaysia – Tren Bulanan 2000 – Jun 2005	7
Rajah 1.5	Pembekal Utama Bagi Import Malaysia – Tren Bulanan 2000 – Jun 2005	7
Rajah 1.6	Sifat IIT Dan Faktor- faktornya Yang Terlibat Dalam IIT	10
Rajah 1.7	Nilai Jumlah Import, Eksport, Dan Imbangan Perdagangan Di Antara Amerika Syarikat Dan Malaysia Pada Tahun 1994 – 2004 (RM billion)	18
Rajah 3.1	Rangka Teori Kajian	42
Rajah 3.2	Taburan t	53
Rajah 3.3	Taburan F	55
Rajah 4.1	Tren IIT Antara Malaysia Dengan Amerika Syarikat, 1988 – 2003	60
Rajah 4.2	Tren Bagi Keluaran Negara Kasar Per Kapita (GNPCA), 1988 – 2003	62
Rajah 4.3	Tren Bagi Pelaburan Langsung Asing (FDI), 1988 – 2003	63
Rajah 4.4	Tren Bagi Duti Eksport (DUTI X) Dan Duti Import (DUTI M), 1988 – 2003	65
Rajah 4.5	Tren Bagi Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import (NISDUTI), 1988 – 2003	66

Rajah 4.6	Tren Bagi Syarat Perdagangan Negara (TOT). 1988 – 2003	67
Rajah 4.7	Taburan- <i>t</i> Bagi Keluaran Negara Kasar Per Kapita (GNPCA)	71
Rajah 4.8	Taburan- <i>t</i> Bagi Pelaburan Langsung Asing (FDI)	74
Rajah 4.9	Taburan- <i>t</i> Bagi Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import Ke Atas Perdagangan Antarabangsa (NISDUTI)	77
Rajah 4.10	Taburan- <i>t</i> Bagi Syarat Perdagangan Negara (TOT)	80
Rajah 4.11	Keputusan Ujian Durbin-Watson	85

## SENARAI SINGKATAN

AFTA	Kawasan Perdagangan Bebas ASEAN
AS	Amerika Syarikat
ASEAN	Kumpulan Ekonomi Negara Asia Tenggara
FDI	Pelaburan Langsung Asing
GDP	Keluaran Dalam Negara Kasar
GNP	Keluaran Negara Kasar
GNPCA	Keluaran Negara Kasar Per Kapita
ICT	Teknologi Maklumat Dan Komunikasi.
IIT	Tingkat Pencapaian Perdagangan Intra-Industri
IMF	International Monetary Fund
IMS-GT	Segitiga Selatan
LAG_IIT	Tingkat Pencapaian Perdagangan Intra-Industri Tahun Semasa
LPU	Latihan Pembangunan Usahawan
MATRADE	Jabatan Pembangunan Perdagangan Antarabangsa Malaysia
MIDA	Lembaga Kemajuan Perindustrian Malaysia
MITI	Kementerian Perdagangan dan Industri Malaysia
MNC	Syarikat Multinasional
NAFTA	North American Free Trade Agreement
NISDUTI	Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import
OECD	Organization of Economic Cooperation And Development
OAPs	Offshore Assembly Provisions
PIP	Pelan Induk Perindustrian
PSMB	Pembangunan Sumber Manusia Berhad
SPSS	Statistical Package for Social Sciences
TOT	Syarat Perdagangan Negara

## SENARAI SIMBOL

$\beta$	Beta
$H_1$	Hipotesis Alternatif
$H_0$	Hipotesis Nul
$\Sigma$	Jumlah
$\pm$	Tambah Atau Tolak
$>$	Lebih Besar
$\geq$	Lebih Besar Daripada Atau Sama Dengan
$<$	Lebih Kecil
$\leq$	Lebih Kecil Daripada Atau Sama Dengan
$=$	Sama Dengan
$\neq$	Tidak Sama Dengan
$v$	Ralat Rawak
$\Delta$	Perubahan
$\sigma$	Sisihan Piawai Populasi
$\sigma^2$	Varians Populasi
FDI	Pelaburan Langsung Asing
GNPCA	Keluaran Negara Kasar Per Kapita
LAG_IIT	Tingkat Pencapaian Perdagangan Intra-Industri Tahun Semasa
NISDUTI	Nisbah Duti Eksport Terhadap Duti Import
$Se$	Sisihan Piawai
TOT	Syarat Perdagangan Negara
$Var$	Varians
X	Pembolehubah Bebas
Y	Pembolehubah Bersandar

## ABSTRAK

Perdagangan antarabangsa memainkan peranan yang penting dalam sektor ekonomi Malaysia di mana ia memperuntukkan rakyat Malaysia peluang pekerjaan, meningkatkan pendapatan negara serta membawa masuk banyak aliran modal untuk pembangunan dalam negara. Faedah tersebut bukan sahaja dapat menjamin Malaysia berkembang dengan lancar dan stabil malah juga membolehkan negara menikmati peningkatan kualiti kehidupan dalam prosesnya. Memandangkan tren perdagangan semakin bercenderung ke arah perdagangan intra-industri, maka kajian ini telah dibuat untuk mengkaji perkembangan perdagangan intra-industri di Malaysia, khususnya dalam sektor pembuatan dan perkilangan.

Model perdagangan intra-industri yang dibentuk dalam kajian ini akan mengkaji sejauh manakah status perkembangan dalam Malaysia, pelaburan langsung asing, halangan kemasukan dan juga syarat perdagangan Malaysia pada tahun sebelumnya memberi kesan terhadap tingkat pencapaian perdagangan intra-industri Malaysia pada tahun semasa. Antaranya pembolehubah bebas yang digunakan dalam kajian ini ialah keluaran negara kasar per kapita, pelaburan langsung asing, nisbah duti eksport terhadap duti import ke atas perdagangan antarabangsa dan syarat perdagangan bagi Malaysia. Manakala pembolehubah bersandar ialah tingkat pencapaian perdagangan intra-industri dari kumpulan barangan SITC 5 hingga SITC 8. Kaedah analisis regresi berbilang faktor telah terpilih untuk menentukan nilai anggaran parameter pembolehubah tak bersandar dalam model dan menentukan sejauhmanakah kesan signifikan sesuatu pembolehubah yang dikaji.

Keputusan kajian ini telah menunjukkan bahawa keempat-empat pembolehubah bebas tersebut memberi kesan yang signifikan terhadap tingkat pencapaian perdagangan intra-industri di Malaysia pada aras keertian lima peratus. Model yang dibentuk juga terbukti mempunyai kesesuaian padanan yang tinggi di mana  $R^2$  adalah 0.772. Secara keseluruhannya, hasil kajian ini menunjukkan bahawa Malaysia perlu mengamalkan dasar perdagangan yang lebih terbuka supaya dapat menarik pelaburan langsung asing yang lebih banyak, menyelaraskan syarat perdagangan Malaysia bagi memperkembangkan lagi perdagangan intra-industri di dalam negara. Kestabilan dan kemajuan dalam negara akan merupakan hasil manis di bawah usaha yang dilakukan.



## ABSTRACT

International trade plays an important role for the economic development of Malaysia. It creates thousand of job opportunities, increase our national income and also bring in more foreign capital to sustain the economic development of the country. These benefits provide the impetus for Malaysia's economic growth and in turn increase the level of quality of life of Malaysia. The patterns of international trade in change over the years. Intra-industry trade had taken over the priority of inter-industry trade and became the main stream nowadays. This study was done to analyze the trend of intra-industry trade in Malaysia, especially in manufacturing sector.

Through intra-industry trade model, the interaction of the level of development of Malaysia, foreign direct investment, trade barriers and term of trade against the level of intra-industry trade will be analyzed. Linear regression analysis was utilized to estimate the value of the independent variable parameter and also to determine its significance in predicting the value of the dependent model.

The study shows all the independent variable (per capita income, foreign direct investment, ratio of export duty against import duty and term of trade) are statistically significant to the dependent variable (LAG\_IIT) at 5 percent level. The result also shows a high  $R^2$  value of 0.772. The findings of this study suggest that the government commits to an open trade policy which will contribute to the growth of intra-industry trade.