

PENGGUNAAN TENAGA DAN PERTUMBUHAN
EKONOMI MALAYSIA

NURUL ZAWIYAH BINTI MOHAMED MOKHTAR

KERTAS PROJEK INI DIKEMUKAKAN BAGI
MEMENUHI SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT
MEMPEROLEH IJAZAH SARJANA MUDA EKONOMI
(SUMBER ALAM)

JABATAN EKONOMI
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2009

PENGAKUAN

Saya mengakui bahawa Projek Ilmiah Tahun Akhir (EKN 4999A/B) ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali sumber-sumber lain yang telah saya jelaskan rujukannya melalui senarai rujukan yang telah saya lampirkan.

30 APRIL 2009

.....
Nur
.....
**NURUL ZAWIYAH BINTI
MOHAMED MOKHTAR**
UK13693

DECLARATION

I hereby declare that this Final Year Paper Project (EKN 4999A/B) is the result of my own finding, except where otherwise stated other sources are acknowledge by giving references is appended.

30 APRIL 2009

.....
Nur
.....
**NURUL ZAWIYAH BINTI
MOHAMED MOKHTAR**
UK13693

PENGHARGAAN

Syukur kehadiran Ilahi serta selawat dan salam ke atas Nabi junjungan kita, Nabi Muhammad s.a.w, kerana dengan limpah dan kurnianya dapat juga saya menyelesaikan kajian tesis ini dengan sempurna.

Kesempatan ini juga, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada **Dr. Azlina Binti Abd. Aziz** selaku penyelia dan pensyarah yang telah banyak memberikan bimbingan serta tunjuk ajar bagi menyempurnakan kajian ini. Insya-Allah, segala tunjuk ajar yang telah diberikan akan digunakan pada masa hadapan kelak.

Selain itu, setinggi-tinggi penghargaan kepada kedua ibu bapa saya iaitu Encik Mohamed Mokhtar Bin Ya'acob dan Puan Rosmah Binti Abd Aziz, adik-beradik serta keluarga yang sentiasa memberikan semangat dan dorongan agar saya tidak mudah untuk berputus asa dengan cabaran sepanjang menyempurnakan kajian ini.

Ucapan terima kasih juga kepada rakan-rakan yang sentiasa bersedia menghulurkan bantuan dan memberikan tunjuk ajar kepada saya. Selain itu, penghargaan ini juga ditujukan kepada semua pihak yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan projek Sarjana Muda ini.

Sekian dan terima kasih.

NURUL ZAWIYAH BINTI MOHAMED MOKHTAR

JABATAN EKONOMI

FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

nurulzawiyah@ymail.com

ABSTRAK

Selari dengan perkembangan pembangunan di Malaysia, penggunaan tenaga adalah berkembang pantas pada kadar 5.6% pada tahun 2000 dan diunjurkan terus berkembang dengan kadar pertumbuhan tertinggi iaitu 9.7% setiap tahun menjelang tahun 2030 (Analisis APERC). Ekonomi Malaysia juga dijangka terus meningkat dengan pertumbuhan pada kadar 4.8%. Peningkatan yang tinggi ini akan memberikan sumbangan kepada KDNK Malaysia. Oleh yang demikian, kertas projek ini adalah bertujuan untuk mengkaji hubungan antara penggunaan tenaga dan KDNK dengan menggunakan analisis Kointegrasi Engle-Granger ke atas data tahunan mengambil kira tempoh masa 26 tahun bermula daripada tahun 1985 sehingga 2005. Analisis yang dilakukan menunjukkan wujud hubungan kointegrasi antara penggunaan tenaga dan pertumbuhan ekonomi. Ini bermaksud kemungkinan wujud hubungan dua hala antara kedua-dua pembolehubah. Pengujian yang dilakukan secara jelasnya menunjukkan bahawa wujud hubungan sehalu iaitu KDNK yang menyebabkan penggunaan tenaga dalam jangka masa panjang, sekaligus mendapati bahawa penggunaan tenaga akan terus berkembang selagimana ekonomi Malaysia terus berkembang.

ABSTRACT

In parallel with Malaysia's rapid development, final energy consumption grew at fast rate of 5.6% in 2000 and projected to grow for the highest growth rate at 9.7% per year through 2030 (Analysis APERC). Malaysia's economy is expected to grow strongly with an annual average growth rate projected at 4.8%. The strongest growth will be attribute shares to total GDP Malaysia in 2030. Besides that, this paper tries to study the linkage between energy consumption and GDP by undertaking a Engle-Granger Co-integration analysis for Malaysia with annual data over the period 1985 to 2005. The analysis shows that energy consumption and GDP are co-integrated. This means that there is (possibly bi-directional) causality relationship between the two. We establish that there is a unidirectional causality running from GDP to energy consumption. In, additional we find that energy consumption keeps on growing as long as the economy grows in Malaysia.