

PENGGUNAAN SUMBER TENAGA MANUSIA MELALUI KUALITI:
KUALITI PERSEKUTUAN DAN KUALITI

MUE ADILA ET. ALYAH HUDA

JABATAN EKONOMI
FAKULTI PENGEHUSAN DAN EKONOMI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA

2006

**PENGGUNAAN SUMBER TENAGA DAN
PERTUMBUHAN OUTPUT:
ANALISIS KO-INTEGRASI JOHANSEN**

Oleh

NUR ADILA BT BAHARUDDIN

Laporan kertas projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Ekonomi
(Sumber Alam)

**JABATAN EKONOMI
FALKUTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA
2006**

PENAKUAN

Saya akui kertas projek (EKN 4998/9) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber lain yang telah saya jelaskan rujukkannya melalui senarai rujukan yang telah dilampirkan.

21 Februari 2006


.....
NUR ADILA BT BAHARUDDIN
UK8297

DECLARATION

I hereby declare that this project paper (EKN 4998/9) is the result of my own investigation and findings, except where otherwise stated other sources are acknowledge by giving explicit references is appended.

21th February 2006


.....
NUR ADILA BT BAHARUDDIN
UK8297

PENGHARGAAN

Pertama kali saya ingin memanjatkan syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan rahmatNya saya dapat menyiapkan kertas projek ini dengan sempurnanya. Saya juga ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya iaitu **Encik Nanthakumar** yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan banyak membantu saya dalam usaha untuk menyiapkan kertas dengan jayanya. Selain itu, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada seluruh pensyarah-pensyarah KUSTEM secara amnya dan secara khususnya kepada pensyarah daripada Jabatan Ekonomi, Fakulti Pengurusan dan Ekonomi, KUSTEM. Seterusnya saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada kedua ibu bapa saya iaitu **Encik Baharuddin bin Mat Sidek** dan **Puan Fatimah bt. Daik** yang memberi restu dan memberi nasihat serta penyuntik semangat kepada saya untuk meneruskan usaha ini sehingga berjaya. Tidak lupa juga kepada sahabat saya iaitu Fiza, Mira, Nada yang turut sama membantu dalam memberi sokongan kepada saya. Akhir sekali, harapan saya semoga kajian yang tidak kurang hebat ini akan menjadi sumber rujukan yang penting kepada penyelidik-penyelidik lain yang ingin membuat atau mendalami kajian ini.

Sekian.

Nur Adila bt Baharuddin
Ijazah sarjana Muda Ekonomi (Sumber Alam)
E-mail: Dila_delphinium@yahoo.com.

ABSTRAK

Secara umumnya, penggunaan sumber tenaga memainkan peranan penting sebagai barometer pengukuran tingkat pembangunan ekonomi di sesetengah negara terutamanya Malaysia. Selaras dengan kepentingan tenaga sebagai komponen penting dalam pembangunan ekonomi dan sosial, kerajaan Malaysia bertindak menyemak semula dasar tenaga untuk memastikan penawaran tenaga yang efisien dalam jangka panjang. Justeru itu, untuk melihat sejauh manakah penggunaan sumber tenaga dapat memberi kesan terhadap KDNK, maka satu pengujian telah dilakukan bagi tempoh 14 tahun iaitu bermula tahun 1990 hingga 2004. Pengujian yang telah dibuat melibatkan lima pemboleh ubah utama iaitu Fuel, Diesel, Gas, Hidro dan Coal. Pemboleh ubah ini diuji melalui ujian Kepegunan seperti Ujian Augmented Dickey-Fuller (ADF), Ujian Phillip-Perron (PP) dan Ujian Ko-Integrasi. Berdasarkan kepada hasil kajian yang diperoleh menunjukkan bahawa terdapat hubungan korelasi di antara pemboleh ubah terbabit dan ditambah dengan keputusan regresi yang membantu hasil keseluruhan kajian. Hasil daripada kajian, maka wujud beberapa cadangan dan dasar bagi mengekalkan penggunaan sumber tenaga dengan cekap dan tahan lama dan tidak menjejaskan alam sekitar.

Kata kunci: Penggunaan tenaga, Keluaran Dalam Negara Kasar, ujian ko-integrasi

ABSTRACT

Globally, the per capita consumption of energy is often used as a barometer to measure the level of economic development in a particular country especially Malaysia. Realizing the importance of energy as a vital component in economic and social development, the government of Malaysia has been continuously reviewing its energy policy to ensure long-term reliability. Thus, the study for consumption of energy had done with 14 years since 1990 to 2004. This study had been making with a five important variables such as fuel, diesel, gas, hydro and coal. These variables were using the statistical test like Augmented Dickey-Fuller (ADF) and Phillip-Perron test (PP) and Ko-integration test. Based on this research, proves data there is a correlation among the variables and the regression results also strongly supported the overall yield of this research. Apart from that, some of the policies would have made to ensure energy sustainability of energy consumption and reducing environment problems.

Keywords: Energy consumption, Gross Domestic Product, co-integration test