

FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

ROSLIWATI BT. MOHD ROSLI

FAKULTI TEKNIK DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

2010

chs 8904

1100089162

Pusat Pembelajaran Digital Sultanah Nur Zahirah (UMT)
Universiti Malaysia Terengganu



LP 52 FPE 1 2010



1100089162

Kesan permintaan dan penawaran tenaga elektrik terhadap pertumbuhan ekonomi Malaysia / Rosilawati Mohd Rosli.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)
21030 KUALA TERENGGANU

1100089162		

Lihat Sebelah

**KESAN PERMINTAAN DAN PENAWARAN TENAGA ELEKTRIK
TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI MALAYSIA**

**ROSILAWATI BINTI MOHD ROSLI
SARJANA MUDA EKONOMI (SUMBER ALAM)**

**PROJEK ILMIAH INI DIKEMUKAKAN BAGI MEMENUHI
SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT PENGAJIAN**

**JABATAN EKONOMI
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU**

2010

PENAKUAN

Saya akui Kertas Projek Ilmiah Tahun Akhir (EKN4399A/4399B) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber yang telah saya jelaskan rujukannya melalui bibliografi yang di lampirkan.

13 Mac 2010


.....
(ROSILAWATI MOHD ROSLI)
UK15618

DECLARATION

I hereby declare that this Final Year Project Ilmiah Paper (EKN4399A/4399B) is the result of my own investigation and findings, accept where otherwise stated. Other sources are acknowledged by giving explicit reference and bibliography is appended.

13 Mac 2010


.....
(ROSILAWATI MOHD ROSLI)
UK15618

PENGHARGAAN

Syukur alhamdulillah, segala pujian saya panjatkan kepada Allah S.W.T. tuhan sekalian alam serta selawat dan salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad S.A.W. dengan limpah kurnia dari Yang Maha Esa, dapat saya melaksanakan tanggungjawab yang telah di amanahkan ini. Pertama sekali saya ingin ucapkan ribuan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menyiapkan tugas ini.

Di kesempatan ini saya ingin merakamkan jutaan terima kasih dan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia yang saya hormati iaitu, **Prof. Dr. Nik Hashim Nik Mustafa** kerana telah banyak memberi tunjuk ajar serta membantu saya dalam menyiapkan kertas projek ini. Tiada apa yang dapat saya berikan melainkan sekalung doa dengan harapan agar Allah S.W.T. akan melimpahkan kurnianya dan kesejahteraan kepada beliau sekeluarga di dunia dan mahupun di akhirat.

Buat keluarga yang tercinta terutama kepada kedua ibu-bapa saya, Encik Mohd Rosli Hj Abu Bakar dan Chek Ah Yusop yang telah memberi dorongan serta sokongan dan juga bantuan yang tidak terhingga, bagi saya melanjutkan pelajaran sehingga ke tahap ini. Serta tidak lupa juga ucapkan terima kasih kepada adik-beradik dan seluruh anggota keluarga saya yang banyak membantu.

Tidak lupa juga kepada pensyarah-pensyarah yang telah banyak memberi tunjuk ajar serta membantu saya dalam menyiapkan kertas projek ilmiah ini. Tidak ketinggalan juga kepada teman-teman dan rakan sepejuangan yang banyak membantu secara langsung atau tidak langsung dalam menyiapkan tugas ini. Akhir kata semoga Allah S.W.T. akan memberkati apa yang dilakukan dan memberi rahmat agar kita semua berjaya sama ada di dunia mahupun di akhirat.

Sekian, terima kasih.

ROSILAWATI MOHD ROSLI
No, 75 Taman Benta Jaya,
27300 Benta, Kuala Lipis,
Pahang Darul Makmur.

ABSTRAK

Tujuan kajian ini adalah untuk mengkaji kesan dan faktor yang mempengaruhi permintaan dan penawaran tenaga elektrik terhadap pertumbuhan ekonomi Malaysia. Bagi membuktikan objektif ini, analisis pengujian ko-integrasi dilaksanakan dengan menggunakan perisian komputer iaitu perisian microfit. Ujian ko-integrasi merupakan pendekatan yang digunakan untuk melihat hubungan antara pembolehubah bersandar dan pembolehubah tidak bersandar dalam satu analisis regresi berbentuk siri masa. Dengan menggunakan data siri masa dalam tempoh dua puluh lima tahun iaitu bermula dari tahun 1983 hingga tahun 2007. Secara umumnya, analisis yang dibuat adalah berdasarkan data permintaan dan penawaran tenaga elektrik, harga input tenaga elektrik serta pendapatan negara (KDNK). Dalam kajian ini, terdapat dua pembolehubah bersandar iaitu jumlah pendapatan negara dan permintaan tenaga elektrik serta pembolehubah tidak bersandar iaitu penawaran tenaga elektrik dan harga input tenaga elektrik. Skop kajian ini merangkumi kawasan Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak. Secara keseluruhan, kajian ini adalah untuk melihat hubungan permintaan dan penawaran tenaga elektrik dengan jumlah pendapatan negara dan harga input tenaga elektrik. Selain itu, dapat juga melihat faktor yang mempengaruhi permintaan dan penawaran tenaga elektrik yang memberi kesan kepada pertumbuhan ekonomi malaysia. Dengan menggunakan kaedah ko-integrasi segala persoalan terjawab dan objektif dapat dicapai. Hasil kajian ini menunjukkan wujudnya hubungan sehalu antara permintaan dan penawaran tenaga elektrik dengan jumlah pendapatan negara.

ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the effects and factors affecting demand and supply electricity for economic growth in Malaysia. As proof of this objective, co-integration test analysis carried out by using computer software that microfit software. Co-integration test is the approach used to examine the relationship between the dependent variable and independent variables in the form of a regression analysis of time series. By using time series data within twenty-five years starting from 1983 to 2007 years. In general, the analysis made is based on data demand and supply of electrical energy, electrical energy input prices and income (GDP). In this study, there are two independent variables of total national income and demand for electricity as well as independent variables, namely the supply of electricity and electricity input prices. The scope of this study covers an area of Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak. Overall, this study was to examine the relationship of demand and supply of electricity to the national income and the price of electrical energy input. In addition, can also see the factors that affect demand and supply of electricity, which affects the economic growth of Malaysia. By using co-integration of all the unanswered questions and objectives can be achieved. The results of this study indicate the existence of one-way relationship between demand and supply of electricity to the total national income.