

**PENAWARAN TENAGA ELEKTRIK DAN
PERTUMBUHAN EKONOMI MALAYSIA**

SHAIFUL AZHAR BIN AHMAD @ BUKHORI

**JABATAN EKONOMI
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA
(KUSTEM)**

2006

PENAWARAN TENAGA ELEKTRIK DAN PERTUMBUHAN EKONOMI MALAYSIA

Oleh
SHAIFUL AZHAR BIN AHMAD @ BUKHORI

Laporan kertas 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
(KUSTEM)**

2006

1100044384

PENGAKUAN

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

1 April 2006



.....
SHAIFUL AZHAR BIN AHMAD
@ BUKHORI (UK 8314)

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.

1st April 2006



.....
SHAIFUL AZHAR BIN AHMAD
@ BUKHORI (UK 8314)

PENGHARGAAN

Terlebih dahulu ingin saya mengucapkan ribuan rasa kesyukuran ke hadrat Ilahi kerana berkat limpah kurnianya akhirnya dapat saya menyiapkan laporan kajian ini dengan jayanya. Memandangkan laporan kajian ini merupakan satu keperluan sebagai syarat bergraduasi, maka ini tentu memerlukan bukan setakat kemahiran dan kepandaian malah memerlukan pengorbanan dan komitmen yang bersungguh-sungguh dan berterusan kepada saya bagi memenuhi keperluan program ini.

Selain itu sekalung penghargaan dan terima kasih di tujukan khas buat penyelia, **Encik Nanthakumar A/L Loganathan** yang dengan penuh dedikasinya telah banyak memberi nasihat dan tunjuk ajar serta dorongan dalam usaha untuk menyiapkan laporan projek ini. Sekalung penghargaan buat pensyarah-pensyarah di Jabatan ekonomi yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan asas yang kukuh membentuk diri saya sepanjang pengajian saya di KUSTEM. Sesungguhnya segala tunjuk ajar dan nasihat kalian akan saya gunakan sebagai panduan dalam meniti cabaran kehidupan yang mendatang.

Teristimewa buat kedua Ayahanda dan Ibunda yang tercinta Encik Ahmad @ Bukhori Bin Man dan Puan Siti Mariam Bt Saad di atas berkat doa, dorongan dan sokongan mereka akhirnya saya berjaya menamatkan pengajian saya dan kajian yang saya lakukan dengan lengkap dan jayanya. Akhir sekali tidak lupa buat rakan-rakan seperjuangan yang turut memberi sokongan dan bantuan dalam usaha sama-sama memenuhi kehendak keperluan program. Segala sokongan dan kenangan manis sepanjang pengajian di KUSTEM akan selamanya terpahat di sudut hati ini buat selama-lamanya, selamat maju jaya.

Sekian.

Shaiful Azhar Bin Ahmad @ Bukhori
Ijazah sarjan Muda Ekonomi (Sumber Alam)
budu_686@yahoo

PENAWARAN TENAGA ELEKTRIK DAN PERTUMBUHAN EKONOMI MALAYSIA

ABSTRAK

Kajian ini meninjau kestabilan antara penawaran tenaga dan KDNK untuk Malaysia dalam tempoh 1990-2004. Data penawaran tenaga iaitu hasil daripada arang batu, minyak, gas, dan hidro, telah dianalisis menggunakan ujian punca unit, ujian kointegrasi dan ujian Vektor Auto-regresi (VAR) bagi mendapatkan struktur pergerakan penawaran tenaga. Hasil utama kajian menunjukkan bahawa penggunaan gas menunjukkan adanya struktur pergerakan penawaran tenaga. Menyedari wujudnya struktur sedemikian, siri berkenaan data kajian adalah pegun apabila Malaysia menggunakan polisi bersifat Pengembangan Eksport. Kedua, didapati wujudnya perbezaan arah penyebab antara KDNK dan pelbagai jenis penawaran tenaga. Secara keseluruhannya ujian empirikal dalam jangka masa panjang menunjukkan bahawa akta tenaga Malaysia adalah penjana pertumbuhan ekonomi dan pemuliharaan tenaga akan menjejaskan perkembangan ekonomi. Ketiga, kointegrasi antara penawaran tenaga dan KDNK adalah tidak stabil dan persekitaran ekonomi memberi kesan kepada kestabilan penawaran tenaga. Kesimpulannya, secara keseluruhan, kajian ini berjaya menemui kedudukan sebenar perhubungan di antara tingkat penawaran tenaga dan pertumbuhan ekonomi Malaysia yang pada dasarnya jarang dibincangkan sebelum ini.

Kata kunci: Penawaran tenaga, pertumbuhan ekonomi, vektor Auto-Regresi (VAR)

ABSTRACT

This study view about the stability between energy supply and GDP growth of Malaysia during 1990-2004. Thereby, this study used aggregate as well as various disaggregate data of energy supply, including coal, oil, gas, and hydro, to employ the unit root tests a cointegration tests and vector autoregression (VAR) for allowing structural breaks. Main finding from this study, shows that gas supply seems to have structural breaks, the series is a stationary variable when Malaysia adopted its expansionary export trade policy. Secondly, different directions of causality exist between GDP and various kinds of energy supply. The empirical result shows unanimously in the long run that energy acts as an engine of economic growth for Malaysia, and that energy conservation may harm economic growth. Thirdly, the cointegration between energy supply and GDP is unstable, and some economic events may affect the stability. Overall, this study has print out the effect of energy supply which related with economic growth in Malaysia, which never been discussed before this.

Key words: Energy supply, economic growth, Vector Auto-Regression (VAR)