

KECEKAPAN FAKTOR INPUT DALAM
BENGELUARAN PETROLEUM DI MALAYSIA

NURUL FATIN BINTI ESMAH

FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2012

**KECEKAPAN FAKTOR INPUT DALAM PENGELUARAN
PETROLEUM DI MALAYSIA**

**NURUL FATIN BINTI ESMAN
SM EKONOMI (SUMBER ALAM)**

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

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

2012

PENAKUAN

Saya akui Kertas Projek (ECO 4998/9) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber yang telah saya jelaskan rujukannya.

12 JUN 2012


.....
NURUL FATIN BINTI ESMAN
UK 20676

DECLARATION

I hereby declare that this Project Paper (ECO 4998/9) is the result of my own investigation and findings, acceptwhere otherwise stated.

12 JUN 2012


.....
NURUL FATIN BINTI ESMAN
UK 20676

PENGHARGAAN

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

Sekalung penghargaan dan ribuan terima kasih saya tujukan kepada penyelia saya, **Prof. Madya Dr. Mohd Anuar bin Mohd Amin** yang dengan penuh dedikasinya telah banyak memberi nasihat dan tunjuk ajar serta dorongan dalam usaha untuk menyiapkan laporan projek ini. Sekalung penghargaan juga ditujukan kepada para penyarah di Jabatan Ekonomi yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan asas yang kukuh dalam membentuk diri saya sepanjang pengajian saya di UMT. Sesungguhnya segala tunjuk ajar dan nasihat kalian akan saya gunakan sebagai panduan dalam meniti cabaran kehidupan yang mendatang.

Teristimewa buat Ibunda yang tercinta, Puan Suriah binti Abas di atas berkat doa, dorongan dan sokongannya akhirnya saya berjaya menamatkan pengajian saya dan kajian yang saya lakukan dengan lengkap dan jayanya. Akhir sekali, tidak lupa juga 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 UMT akan selamanya terpahat di sudut hati ini buat selamanya, dan selamat maju jaya.

Sekian, terima kasih.

Nurul Fatin binti Esman
Sarjana Muda Ekonomi (Sumber Alam), Sesi 2009-2012
nurulfatinesman@ymail.com

ABSTRAK

Sumber petroleum memberikan sumbangan yang besar kepada ekonomi Malaysia sama ada dalam aspek pekerjaan mahupun pendapatan. Satu kajian akan dilakukan ke atas pengeluaran petroleum, yang mana dua faktor input dalam pengeluaran tersebut akan digunakan iaitu input buruh dan modal. Satu model regresi berbilang dibentuk berdasarkan kepada data siri masa dari tahun 1980 hingga 2009. Kajian ini menggunakan kaedah Kuasa Dua Terkecil (OLS) untuk menganggar parameter dalam model. Hasil kajian mendapati bahawa penggunaan kedua-dua input tersebut dalam pengeluaran petroleum masih belum mencapai tahap optimum, di mana hasil sut (MR) adalah lebih besar daripada kos sut (MC). Dari aspek pulangan pula, hasil kajian mendapati bahawa bentuk pulangan kepada pengeluaran petroleum adalah skala pulangan meningkat, di mana pertambahan sebanyak satu peratus dalam semua input akan menyebabkan output meningkat sebanyak 1.49 peratus. Oleh yang demikian, wujud kecenderungan untuk industri petroleum di Malaysia menambahkan lagi input buruh dan modal yang digunakan dalam proses pengeluaran supaya ia mencapai tahap optimum dalam pengeluaran, di samping memperbaiki kualiti kedua-dua input tersebut.

ABSTRACT

Petroleum resources give the largest contribution significantly to the Malaysian economy especially in terms of employment and income. This study focus on the petroleum production, which is two inputs as an independent variables will be used in this study. Petroleum production is depending on these two inputs which is labor and capital. A multiple regression model developed based on time series data from 1980 to 2009. This study used the Ordinary Least Square (OLS) method to estimate the parameters in the model. The result shows that both inputs had not reached the optimum level, which is the marginal revenue (MR) is greater than marginal cost (MC) for each input. The result also shows that the form of scale return is increasing return to scale, which means; one percent increasing in all inputs, it will cause the output to increase by 1.49 percent. Therefore, there is a tendency of petroleum industry in Malaysia to increase the inputs either labor or capital, to achieve the optimum level of production, in addition to improving the quality of these two inputs.