

TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP  
PENYALAHSARJAN PERIKLIMATAN GLOBAL

DISUSUN OLEH  
S.M. EKOWATI (SUNDBERATAN)

FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI  
KOMUNIKASI UNIVERSITAS SAMPUNG

2008



KESAN AKTIVITI EKONOMI TERHADAP FENOMENA PEMANASAN GLOBAL

KHAIRUL AZLAN BIN IDRIS

LAPORAN PROJEK INI MERUPAKAN SEBAHAGIAN DARIPADA KEPERLUAN  
UNTUK MENDAPATKAN IJAZAH SARJANA MUDA EKONOMI  
(SUMBER ALAM)

JABATAN EKONOMI  
FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2008

## PENGAKUAN

Saya akui Kertas Projek (EKN 4998/4999) ini adalah hasil kajian saya sendiri kecuali sumber-sumber yang telah saya jelaskan rujukannya.

18 April 2008



KHAIRUL AZLAN BIN IDRIS  
UK 11396

## DECLARATION

I hereby declare that this Project Paper (EKN 4998/4999) is the result of my own investigation and findings, except where otherwise stated.

18 April 2008



KHAIRUL AZLAN BIN IDRIS  
UK 11396

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah kurnia dan izinNya, kertas projek ini telah berjaya disempurnakan.

Setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih saya ucapkan kepada En. Akbar Ali Abd. Kadir selaku penyelia dan pensyarah yang telah banyak memberikan tunjuk ajar dan panduan berguna dalam menyiapkan kertas projek ini. Pengalaman dan kemahiran yang saya peroleh sepanjang menjalankan kajian ini akan saya gunakan bagi keperluan saya pada masa akan datang. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada para pensyarah Jabatan Ekonomi, keluarga yang disayangi, rakan-rakan dan individu-individu yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam kajian ini.

Penghargaan ini juga saya tujukan kepada pihak Jabatan Perangkaan Malaysia, Unit Penyelidikan Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ) serta Jabatan Kaji Cuaca Malaysia kerana telah membantu saya dalam menyediakan data yang diperlukan bagi menjalankan kajian ini.

Akhir sekali, saya berharap agar kajian ini boleh menjadi rujukan kepada mana-mana pihak yang memerlukannya.

Khairul Azlan Bin Idris

No. 473 Blok 17,  
Felda Jelai 02,  
73480 Gemas,  
Negeri Sembilan Darul Khusus.

012-6473776

iimeii33@yahoo.com

## ABSTRAK

Malaysia adalah sebuah negara yang sering mengalami pelbagai fenomena cuaca seperti banjir dan kemarau yang boleh memberi kesan kepada ekonomi dan kehidupan. Pemanasan global merupakan satu isu dunia yang kritikal termasuk Malaysia. Pada masa akan datang, perubahan iklim akan menjadi fokus yang akan diberi perhatian selari dengan peningkatan kesedaran pembuat polisi dan orang awam dalam isu-isu berkaitan perubahan iklim. Reaksi pelbagai kumpulan termasuk pihak kerajaan, badan bukan kerajaan (NGO), saintis dan orang awam kesemuanya menunjukkan betapa perlunya menangani isu berkaitan dengan pemanasan global yang memberi kesan langsung kepada perubahan iklim. Kajian ini dijalankan untuk melihat faktor-faktor yang menyebabkan fenomena ini berlaku. Kaedah ekonometrik yang digunakan adalah analisis Regresi Linear Berbilang dan Analisis Kolerasi dengan aplikasi perisian *Statistical Package for Social Science (SPSS)*. Beberapa faktor yang dilihat dapat memberi impak terhadap fenomena ini ialah keluasan kawasan hutan, jumlah keluasan pertanian, jumlah tenaga elektrik yang dijanakan, jumlah kenderaan berdaftar dan bilangan pertubuhan perindustrian. Daripada analisis yang diperoleh, didapati semua pemboleh ubah yang dipilih adalah signifikan dan memberi kesan kepada peningkatan suhu. Oleh itu, kajian penilaian risiko perubahan iklim dan langkah-langkah pengawalan perlu selari dengan usaha untuk melambatkan peningkatan suhu disamping meningkatkan ekonomi ke tahap yang lebih kukuh.

## ABSTRACT

Malaysia is a country that often faces various climate phenomena such as flood and drought that could effect towards economics and life. Global warming is a critical issue to the world included Malaysia. In the future, the climate change will be the main focus and is parallel with the awareness of policy makers and public in issues relating with climate changing. Feedbacks from various parties such as government and non government organization (NGOs), scientist and public shows that the important to overcome this matter. Research has been carried out to determine a factor that causes this phenomenon. Econometrical method that has been use in this study is correlation and multiple regressions with the application of Statistical Package for Social Science (SPSS) software to process the data. Five factor causes this phenomena are total forestry area, total of agriculture area, total generation of electricity, total of vehicle registered and the number of industrial organization. The result from this analysis shows that all the variable are significant and contribute to increased the temperature. Hence, risk evaluation research on climate change and controlling method should be parallel with economics achievement effort.