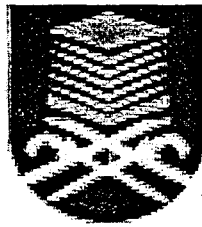


**ANALISA PEMBATASAN STOKASTIK KE ATAS
KECEKAPAN TEKNIKAL DI SEKTOR PEMBUATAN DI
MALAYSIA: KAJIAN KES BAGI INDUSTRI KECIL DAN
SEDERHANA (IKS)**



**INSTITUTE OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND
COMMERCIALISATION (IRDC) UNIVERSITY TECHNOLOGY
MARA 40450 SHAH ALAM, SELANGOR, MALAYSIA**

DISEDIAKAN OLEH :

**ZALINA ZAHID
MARZIAH MOKHTAR**

MAC 2006



Surat Kami : 600-IRDC/ST 5/3/891
 Tarikh : 24 November, 2004

Ketua
 International Education Centre (INTEC)
 UiTM Kampus Seksyen 17
 40200 Shah Alam
 SELANGOR

Tuan/ Puan

PERLANTIKAN BAGI MENJALANKAN PENYELIDIKAN

Merujuk kepada perkara di atas, bersama-sama ini dimajukan salinan surat kelulusan menjalankan penyelidikan serta ringkasan kos perbelanjaan bagi penyelidikan yang dijalankan oleh pensyarah dari Fakulti Seni Lukis dan Seni Reka:

Tajuk Projek : Analisa Pembatasan Stokastik Keatas Kecekapan Teknikal dalam Sektor Pembuatan Terhadap Industri Kecil dan Sederhana (IKS) di Malaysia

Ketua Projek : Puan Zalina Zahid

Kos Yang diluluskan : RM 14,380.00

Jenis Geran : Geran Dalam

Sekian, terima kasih.

Yang Benar


 PROF. DR. AZNI ZAIN AHMED
 Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)

s.k.
 1. Puan Rosma Mohd Dom
 Koordinator URDC
 International Education Centre (INTEC)

2. Puan Zalina Zahid
 Ketua Projek
 International Education Centre (INTEC)

3. Encik Mohd Halil Marsuki
 Penolong Akauntan
 Unit Kewangan Zon 17

No. Telefon :

Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)	: 03-55442094/5	Ketua Perundingan	: 03-55442100	Pegawai Eksekutif	: 03-55442057
Ketua Penyelidikan (Sains Sosial dan Pengurusan)	: 03-55442097	Ketua Pengkomersilan	: 03-55442750	Pegawai Am	: 03-55442093/2101
Ketua Penyelidikan (Sains dan Teknologi)	: 03-55442091	Ketua Harta Intelek	: 03-55442753	Fax	: 03-55442096
Ketua INFOREC	: 03-55442760	Penolong Pendaftar	: 03-55442092	Unit Kewangan Zon 17	: 03-55443440
Ketua Perundingan (Kewangan)	: 03-55442000	Pegawai Sains	: 03-55442008	Penolong Akauntan	: 03-55442000



ABSTRAK

Sejak kerajaan Malaysia melaksanakan dasar perindustrian dalam tahun 1980an, ekonomi Malaysia telah berkembang dan telah mencapai tahap yang membanggakan. Ini dapat dilihat dari kadar pertumbuhan dalam KDNK yang tinggi sebanyak 8% dalam tahun 1990-1996, 6% dalam tahun 1997-1999 dan meningkat semula ke paras 7% dalam tahun 2000-2003. Mengikut Peter (1990), jika kadar pertumbuhan dalam KDNK dapat dikekalkan pada paras sekurang-kurangnya 7% setiap tahun, ini akan menunjukkan ekonomi sesebuah negara adalah kukuh.

Sektor pembuatan pula merupakan penyumbang utama kepada pertumbuhan produktiviti Malaysia. Ia menyumbang sebanyak 30.6% (2003) daripada jumlah KDNK dan memberikan pekerjaan kepada 30% gunatenaga negara. Komponen utama dalam industri-industri sektor pembuatan ialah terdiri dari Industri Kecil dan Sederhana (IKS) dimana IKS merangkumi lebih daripada 80% jumlah pertumbuhan-pertumbuhan pembuatan. Industri Kecil dan Sederhana (IKS) adalah satu perniagaan dengan jualan dagangan yang tidak melebihi RM25 juta atau pekerja sepenuh masa tidak melebihi 150 orang.

Industri yang menunjukkan kecekapan teknikal yang tinggi ialah ialah Kitar semula sisa dan sekerap bukan logam (372), Pembuatan perkakasan dan instrument perubatan dan perkakasan dan perkakasan untuk menyukat, memeriksa, menguji, memandu arah dan kegunaan lain, kecuali instrument optik (331), Pembuatan penerima televisyen dan radio, rakaman bunyi atau video atau peralatan rakaman semula dan barangan berkaitan (323), Pembuatan motor, penjana dan transformer elektrik (311), Pembuatan kaca dan produk kaca (261) dan Pembuatan produk petroleum bertapis (232).

KANDUNGAN

SURAT KELULUSAN PROJEK	II
SURAT LAPORAN AKHIR	IV
AHLI – AHLI PROJEK	V
ABSTRAK	VI
PENGHARGAAN	V
KANDUNGAN	VII

BAB 1	Pengenalan	MUKASURAT
	1.1 Latarbelakang Kajian	3
	1.2 Kenyataan Masalah	5
	1.3 Objektif Kajian	5
	1.4 Kepentingan Kajian	6
	1.5 Skop Kajian	6
	1.6 Definisi Terma/Konsep	7
BAB 2	KAJIAN LITERATUR	
	2.1 Industri Kecil dan Sederhana (IKS) Dalam Sektor Pembuatan di Malaysia	8
	2.1.1 Definisi IKS	9
	2.1.2 Taburan IKS Mengikut Sektor	9
	2.1.3 Peranan IKS	10
	2.2 Kecekapan Teknikal	12
	2.3 Kaedah-kaedah Pengukuran Tahap Kecekapan	13
	2.3.1 Model Pembatasan Stokastik	15

BAB SATU

Pengenalan

1.0 PENDAHULUAN

Ekonomi Malaysia telah berkembang dengan pesat sejak kerajaan Malaysia melaksanakan dasar perindustrian dalam tahun 1980an dan telah mencapai tahap pertumbuhan yang membanggakan. Ini dapat dilihat dari kadar pertumbuhan tahunan dalam KDNK yang tinggi sebanyak 8 peratus antara tahun 1990 hingga tahun 1996, 6 peratus antara tahun 1997 hingga tahun 1999 dan kekal tinggi pada paras 7 peratus dalam tahun 2000 hingga tahun 2003. Mengikut Peter (1990), jika kadar pertumbuhan dalam KDNK dapat dikekalkan pada paras sekurang-kurangnya 7 peratus setiap tahun, ini dapat menunjukkan ekonomi sesebuah negara adalah kukuh.

Terdapat dua faktor yang boleh menentukan kedudukan prestasi sesebuah ekonomi. Faktor pertama adalah apabila terdapat penambahan input dalam menjaga ekonomi. Dengan penambahan input dalam operasi sesebuah firma seperti modal, akan memastikan wujud penambahan dalam output. Faktor kedua adalah dengan meningkatkan produktiviti dalam firma-firma yang beroperasi. Faktor pertama tidak dapat bertahan dalam jangka masa yang panjang disebabkan oleh kebergantungan