



**JABATAN UKUR BANGUNAN**  
**FAKULTI SENI BINA, PERANCANGAN DAN**  
**UKUR**  
**UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA**

**KAJIAN PERBANDINGAN PENGENALPASTIAN BAHAYA,  
PENILAIAN RISIKO DAN PENGAWALAN RISIKO ( HIRAC ) DI  
KALANGAN PELAJAR**

**FAKULTI SENI BINA PERANCANGAN DAN UKUR ( FSPU )  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA ( UITM ) SRI ISKANDAR PERAK  
DENGAN ( UITM ) SHAH ALAM SELANGOR.**

Laporan ini dikemukakan bagi memenuhi sebahagian daripada syarat  
penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Ukur Bangunan

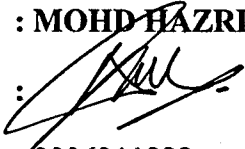
**MOHD HAZRIL BIN MOHD NAPI**  
**(2006211888)**

**MAY 2009**

**JABATAN UKUR BANGUNAN  
FAKULTI SENI BINA, PERANCANGAN DAN UKUR  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA**

KAJIAN PERBANDINGAN PENGENALPASTIAN BAHAYA, PENILAIAN RISIKO DAN  
PENGAWALAN RISIKO ( HIRAC ) DI KALANGAN PELAJAR FAKULTI SENI BINA  
PERANCANGAN DAN UKUR ( FSPU ) UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA ( UITM ) SRI  
ISKANDAR PERAK DENGAN ( UITM ) SHAH ALAM SELANGOR.

**“Saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali petikan dan  
ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya”**

**NAMA PELAJAR : MOHD HAZRIL BIN MOHD NAPI**  
**TANDATANGAN : **  
**NO PELAJAR : 2006211888**  
**TARIKH : 27 MEI 2009**

**JABATAN UKUR BANGUNAN**

## PENGHARGAAN

Assalamualaikum warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah S.W.T dan selawat ke atas junjungan besar Nabi Muhammad S.A.W. Dengan izin dan limpah kurnianya saya dapat menyiapkan Projek Sarjana Muda ini.

Setinggi penghargaan kepada pensyarah – pensyarah Jabatan Ukur Bangunan terutamanya En. Mohd Zaki Bin Shamsudin selaku penyelia projek. Segala tunjuk ajar dan panduan yang diberikan membolehkan saya melaksanakan projek ini. Terima kasih juga diucapkan kepada pelajar – pelajar ( UITM ) Sri Iskandar dan ( UITM ) Shah Alam di atas kerjasama yang diberikan sepanjang proses pengumpulan maklumat. Tidak lupa buat teman – teman seperjuangan yang sama - sama bertarung untuk menyiapkan projek ini. Kesudian kalian memberikan sokongan dan kerjasama amat dihargai.

Akhir sekali, jutaan ucapan terima kasih kepada yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung di dalam perlaksanaan projek ini. Jasa kalian amat dihargai dan semoga mendapat keredhaan dari ilahi.

## ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk mengkaji kajian perbandingan mengenalpastian bahaya, penilaian risiko dan pengawalan risiko ( HIRAC ) di kalangan pelajar Fakulti Seni Bina Perancangan Dan Ukur ( FSPU ) di Universiti Teknologi Mara ( UITM ) terhadap jenis – jenis bahaya fizikal yang terdapat pada bangunan kajian. Fokus utama kajian adalah untuk menentukan bahaya – bahaya fizikal, menilai risiko – risiko terhadap bahaya fizikal dan menentukan langkah – langkah pencegahan terhadap kedua – dua bangunan kajian tersebut. Kajian ini melibatkan 100 orang pelajar ( FSPU ) daripada ( UITM ) Sri Iskanar Perak dengan ( UITM ) Shah Alam Selangor yang mengambil khusus pengajian Ukur Bangunan, Ukur Bahan, Perancang Bandar, Bangunan dan Arkitek sahaja. Data dikumpul berdasarkan 25 item soal selidik yang dibina berasaskan 5 skala Liket. Hasil kajian menunjukkan terdapat perbezaan yang signifikan bagi bilangan responden yang terlibat mengikut jenis – jenis bahaya fizikal yang terdapat pada bangunan kajian serta aras risiko keparahan setiap jenis – jenis bahaya fizikal kepada pelajar. Ini menunjukkan bahawa bilangan pelajar yang terlibat dalam masalah kecederaan mengikut jenis bahaya fizikal ini akan mempengaruhi aras risiko sesuatu bahaya pada bangunan kajian. Namun begitu, bagi langkah keselamatan yang digunakan bagi ke dua – dua bangunan kajian adalah sederhana memuaskan dan perlu ditingkatkan supaya keselamatan pelajar terjamin.

## KANDUNGAN

<b>BAB</b>	<b>PERKARA</b>	<b>MUKA SURAT</b>
	<b>BORANG PENGESAHAN</b>	
	<b>STATUS TESIS</b>	
	<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
	<b>PENGAKUAN</b>	<b>ii</b>
	<b>DEDIKASI</b>	<b>iii</b>
	<b>PENGHARGAAN</b>	<b>iv</b>
	<b>ABSTRAK</b>	<b>vi</b>
	<b>ABSTRACT</b>	<b>vii</b>
	<b>SENARAI LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
	<b>SENARAI JADUAL</b>	<b>xii</b>
	<b>SENARAI GRAF</b>	<b>xiii</b>
	<b>SENARAI RAJAH</b>	<b>xiv</b>
	<b>SENARAI SINGKATAN/ TATA NAMA</b>	<b>xv</b>