

TAHAP KESEDARAN PENGGUNA TERHADAP SISTEM PENCEGAHAN  
KEBAKARAN DI BANGUNAN SULTAN ISKANDAR

LIM LAY TING

Laporan Projek ini dikemukakan  
sebagai memenuhi sebahagian daripada syarat  
penganugerahan ijazah Sarjana Muda Ukur Bahan

Fakulti Alam Bina  
Universiti Teknologi Malaysia

MAY 2011

## **PENGHARGAAN**

Atas kejayaan penulisan Kertas Projek ini, Penulis ingin merakamkan perhargaan ikhlas dan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang telah menghulurkan tangan kepada penulis sama ada memberi maklumat, sokongan dan juga komen yang bernalas dalam proses penyiapan kertas projek ini.

Ribuan terima kasih yang diucapkan kepada PM Dr. Razali Adul Hamid, selaku penyelia Kertas Projek. Beliau merupakan seorang penyelia yang sabar, memberi sokongan serta meluangkan masa untuk membimbing dan membantu penulis dalam melengkapkan Kertas Projek ini. Jasa beliau terhadap penulis amat dihargai dan tidak dilupakan. Di samping itu, ucapan terima kasih kepada Encik Azahari Mohamad, Encik Roslee Bin Othman, Encik Amran Abdul Ghapar dan Encik Rosli Dalli iaitu pihak pengurus bangunan yang telah banyak memberikan bantuan.

Penghargaan juga ditujukan khas kepada rakan-rakan seperjuangan yang memberi sokongan dan pandangan dalam proses penyediaan Kertas Projek ini. Mereka ialah Wong Choon Poh, Toh Hui Min, Chai Siaw Hiong, Leong Siew Cheng dan Mong Chiu Li. Tidak ketinggalan juga penghargaan terhadap sokongan yang diberikan oleh ahli keluarga sepanjang proses penyediaan Kertas Projek ini.

## Abstrak

Kebanyakan bangunan di Malaysia telah dilengkapi dengan sistem keselamatan kebakaran. Namun Malaysia masih mengalami kerugian sebanyak RM 1.06 billion akibat kebakaran yang berlaku sepanjang tahun 2009. Kejadian kebakaran sering disebabkan oleh kelalaian manusia atau kekurangan pengetahuan mengenai sistem kebakaran. Maka, kajian ini dilaksanakan untuk mengenalpasti bidang pengetahuan pengguna terhadap sistem kebakaran yang disediakan pada sesebuah bangunan. Kajian ini difokuskan pada Bangunan Sultan Iskandar(BSI) Kastam, Imigresen dan Kuarantin, di Johor Bahru. Bangunan tersebut telah dipilih menjadi kajian kes memandangkan bilangan pengguna yang tinggi setelah dibuka untuk operasi. Dua objektif kajian ini adalah (1) mengenalpasti dan memperkenalkan sistem pencegahan kebakaran dalam Bangunan Sultan Iskandar dan (2) mengenalpasti tahap kesedaran pengguna terhadap sistem pencegahan kebakaran dalam Bangunan Sultan Iskandar. Bagi mencapai kedua-dua objektif tersebut data telah dikumpul melalui kaedah temubual dengan *Advance Maintenance Precision Sdn.Bhd* dan soal selidik juga dijalankan kepada pengguna Bangunan Sultan Iskandar. Data yang dikumpul seterusnya dianalisis dengan menggunakan kaedah analisis peratusan. Bagi pencapaian objektif pertama sistem pencegahan dalam Bangunan Sultan Iskandar termasuk sistem penggera kebakaran, sistem penyembur automatik, sistem gegelung hos dan sebagainya akan bincang dalam bahagian bab analisis. Di samping itu, bagi objektif kedua pula, didapti kakitangan mempunyai kesedaran yang lebih tinggi berbanding orang Awam dari segi pengetahuan menyelamatkan diri dalam menghadapi situasi kebakaran dan kesedaran pemahaman penggunaan peralatan mencegah kebakaran.

## **Abstract**

In Malaysia, most buildings are equipped with fire fighting system. Nevertheless, Malaysia still suffers loss of RM 1.06 billion in the year of 2009 due to fire disaster. Commonly, fire disaster was due to human factor which are negligence or lack of knowledge on the fire fighting system. Therefore, this research had been carried out with the purpose to determine the scope of knowledge of the building users on the fire fighting system installed in that particular building. This research is focused on the Bangunan Sultan Iskandar (BSI) Custom, Immigration and Quarantine (CIQ), Johor Bahru. The reason beyond the building selected was that those building had high level of occupancy throughout its operation. This research had two objective namely (1) to identify the fire fighting System in Bangunan Sultan Iskandar and (2) to determine the level of awareness of the Bangunan Sultan Iskandar user on the fire fighting system installed in the building. The research methodology was through interview with the Advance Maintenance Precision Sdn.Bhd and also questionnaire survey among the Bangunan Sultan Iskandar user. Percentage analysis method is adopted to analyses the data collected through interview and questionnaire. The first finding in this research was that the fire fighting system in Bangunan Sultan Iskandar consist of fire detection and alarm system, sprinkler system, hose reel system and other systems which had been discussed in the chapter 4. The second finding of this research shown that the level of awareness of the staffs in Bangunan Sultan Iskandar was determined to be higher than those public user. The staffs in the BSI possess more knowledge in facing fire disaster situation and also the skills of using the fire fighting equipments.