

**PENILAIAN TAHAP RISIKO KEBAKARAN RUMAH KEDIAMAN**

**SITI NOORBANI BT ABDULLAH**

Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi  
sebahagian daripada syarat penganugerahan  
Ijazah Sarjana Muda Ukur Bahan

Fakulti Alam Bina  
Universiti Teknologi Malaysia

**NOVEMBER, 2006**

## ABSTRAK

Tragedi kebakaran sering kali terjadi terutama di rumah-rumah kediaman. Kebakaran bukan sahaja menyebabkan kerugian harta benda tetapi turut mengakibatkan kehilangan nyawa. Memandangkan rumah kediaman merupakan tempat untuk penghuninya beristirahat dan berlindung dari cuaca panas dan hujan maka keselamatan terhadap nyawa adalah perkara penting. Walaubagaimanapun kebanyakan punca kebakaran di rumah kediaman adalah kecuaiian penghuni sendiri dan punca-punca lain. Penghuni meletakkan diri mereka dalam risiko kebakaran dengan tidak mengendahkan langkah-langkah keselamatan yang sepatutnya di buat. Sedikit sebanyak kesedaran penghuni adalah penting dalam meletakkan diri mereka dalam kawasan rumah yang selamat. Risiko kebakaran dinilai dengan mengenalpasti sumber yang membolehkan wujudnya api nyalaan kebakaran. Penekanan pada perletakan sumber bahan bakar, laluan yang tidak menghalang laluan menyelamatkan diri dan pengetahuan penghuni tentang risiko dan bahaya kebakaran adalah penting. Kajian yang dijalankan dalam kertas projek ini adalah untuk menilai tahap risiko kebakaran rumah kediaman. Kajian ini meliputi perbandingan risiko antara ketiga-tiga jenis rumah iaitu rumah jenis kos rendah/sederhana, rumah teres setingkat dan ruma teres dua tingkat. Hasil daripada pemerhatian dan soal selidik yang telah dilakukan, secara amnya tahap risiko bagi ketiga-tiga rumah adalah sama, berada pada tahap “berkemungkinan/sederhana”. Manakala dari segi faktor, Faktor kecuaiian manusia mencatat markah paling tinggi seperti yang diketahui bahawa kebakaran rumah kediaman kebanyakannya berpunca daripada kecuaiian penghuni sendiri. Oleh itu, tahap kesedaran penghuni haruslah ditingkatkan selaras dengan pengambilan langkah keselamatan sebelum berlaku tragedi.

## **ABSTRACT**

Tragedy of fire is always occurs especially for residential. Destructive burning will not only caused the loss of properties but also caused deadly injured and loss of life. As house is a place for residents to rest and shelter, the safety towards lives is matter. However, most of the factors of fire caused by human carelessness . Dweller put themselves in a risk of fire by neglecting all the expedient precautions which they should take. Not only that, the residents' awareness is also important and with awareness and precaution taken, at least they make efforts in putting themselves in a relieve condition. The fire assessment involves identifying the potential sources of ignition. Placing or storing the sources of combustible materials, safe and clear-from-barriers' escape route and residents' acknowledgement about fire hazard are important. This research is to assess the fire risk for residential and comparison of fire risk between three (3) types of houses; low-cost house, single storey and double storey. From the observation and analysis that have been done, generally, level of fire risk for all types of houses is the same, which is "Possible". Looking at the result according to the factors, human carelessness' get the highest marks as expected because all known that most of the fire caused by human carelessness. Therefore, the level of consciousness of the resident have to be improved consistently with the precaution before the tragedy occurred.