

KESELAMATAN ELEKTRIK DI RUMAH KEDIAMAN

NOR HAFIZA BINTI SAIDIN

**Laporan projek ini dikemukakan
sebagai memenuhi sebahagian daripada syarat
penganugerahan ijazah Sarjana Muda Sains (Pembinaan)**

**Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia**

APRIL, 2008

ABSTRAK

Keselamatan elektrik di rumah kediaman adalah amat penting. Ini kerana rumah kediaman merupakan tempat untuk penghuninya beristirahat dan berlindung dari cuaca panas dan hujan maka keselamatan terhadap nyawa adalah penting. Walaubagaimanapun, kebanyakan punca kemalangan elektrik yang berlaku di rumah kediaman adalah akibat kecuaiian manusia dan juga punca-punca lain. Penghuni tidak menjangka untuk meletakkan diri mereka dalam risiko kemalangan elektrik dengan tidak mengendahkan langkah-langkah keselamatan yang sepatutnya di lakukan. Kesedaran penghuni terhadap keselamatan elektrik ini adalah amat penting dalam meletakkan diri mereka dalam kawasan rumah yang selamat. Kajian yang dijalankan ini adalah untuk mengenalpasti tahap kesedaran orang ramai terhadap keselamatan elektrik di rumah kediaman. Tahap kesedaran ini diukur berdasarkan ciri-ciri yang diutamakan semasa pemilihan peralatan elektrik, ciri-ciri keselamatan yang diamalkan, jenis-jenis kemalangan yang berlaku akibat penggunaan peralatan elektrik dan punca-punca kemalangan tersebut berlaku. Hasil daripada pemerhatian dan analisis yang telah dilakukan, secara amnya didapati majoriti pengguna mengetahui tentang ciri-ciri keselamatan yang perlu diutamakan semasa mengendalikan peralatan elektrik di rumah tetapi mereka tidak mempraktikkannya sebagai amalan hidup yang selamat. Faktor kecuaiian menjadi punca utama mengapa kemalangan yang tidak diingini seperti melecur, renjatan dan luka masih berlaku. Oleh itu, pendekatan terbaik untuk meningkatkan kesedaran orang ramai terhadap keselamatan elektrik di rumah kediaman turut dikenalpasti.

ABSTRACT

Residential electrical safety is very important. This is because, residential is a place for residents to rest and shelter from sun and rain, so the safety towards lives is important. However, most residential electrical accidents were resulted from human negligent and other factors. Residents are not expected to put themselves in the risk of electrical accident by neglecting all the necessary precautions that they should take. The electrical safety awareness is very important to keep the residents in safety condition. This research is to identify the level awareness of residential electrical safety. The level of awareness is measured according to the criteria used by consumers when choosing electrical equipment, safety characteristic that has been practiced, types of accidents occurred when using electrical equipment and reason why the accidents occurred. Based on observation and analysis that have been done, majority of consumers are aware about safety guideline while handling residential electrical equipment, however majority of them did not practice it. Negligent is the main factor of why unwanted accidents such as fire, electric shocks and injuries occur at home. The effective approaches to increase the level of community's awareness towards electrical safety at home are also identified.