

KESELAMATAN DI TAPAK BINA DARI ASPEK PENGGUNAAN JENTERA

NASYIRA BINTI IBRAHIM

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

Fakulti Alam Bina  
Universiti Teknologi Malaysia

MEI, 2008

## ABSTRAK

Aspek keselamatan penggunaan jentera merupakan pendekatan yang diambil oleh kontraktor untuk mengurangkan risiko kemalangan semasa penggunaan jentera dalam aktiviti pembinaan. Kajian ini meninjau kesedaran dan pandangan kontraktor tentang risiko pengguna jentera serta aspek-aspek keselamatan penggunaan jentera yang dilaksanakan oleh kontraktor. Terdapat empat kawalan keselamatan penggunaan jentera di tapak bina yang dibawahnya tergaris aspek-aspek keselamatan yang berkaitan iaitu kawalan ke atas pemandu, kawalan persekitaran, kawalan pada jentera dan kawalan secara pentadbiran. Data-data literatur dan pandangan dianalisis menggunakan Teknik Analisis Kekekapan. Hasilnya, majoriti daripada kontraktor melaksanakan kawalan secara pentadbiran dengan menyelia jentera-jentera tapak bina serta kerja-kerja yang melibatkan penggunaan jentera dan memilih jentera tapak bina yang sesuai dan tepat dengan kerja-kerja yang terlibat di tapak bina. Penyertaan kontraktor dalam program keselamatan dan kesihatan pekerjaan disebabkan oleh penetapan undang-undang yang mewajibkan kontraktor menyertai program tersebut iaitu program kad hijau dan hanya minoriti daripada responden mempunyai pegawai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang diiktif dan berkelayakkan. Keseluruhan kontraktor berpendapat mengenalpasti risiko dan langkah-langkah pencegahan kemalangan penggunaan jentera pada peringkat awal bagi meminimumkan, mencegah dan mengurangkan kemalangan samada kemalangan yang membawa kecederaan, hilang upaya atau maut daripada berlaku. Dalam memastikan segala aspek keselamatan dijalankan secara berkesan, kontraktor perlulah menyediakan senarai semak berdasarkan kawalan dan aspek keselamatan yang digariskan bagi memantau perlaksanaannya di tapak bina dan menentukan samada ada perlu diperbaiki mahupun tidak.

## **ABSTRACT**

Safety aspect of using construction site plant was the contractor approach to reduce the accident risk of using construction site plant in construction activity. This research is about to find the contractor awareness and opinions about the risks of using construction plant and also the safety aspects of using plant that was practicable by contractor on his construction site. There are four safety controls of using construction site plant which there were safety aspects under each of the control; it is plant operator control, environment control, plant control and administrative control. Literature and opinion data were analyzed by using Frequency Analysis Technique. Results shows, majority of the contractor apply the administrative control with supervise all the construction site plants and the work relate and also select the suitable construction plant with works load at the construction site (100 percent). The contractor involvement in occupational safety and healthy programme mostly based on the need of current law which compulsory to them to involve in it, like green card programme and minority of the contractor hired the qualified occupational safety and healthy supervisor to supervise the safety and healthy at construction site. Overall, most of the contractor state that by identify the risk of using construction plant it can minimize, prevent and reduce the accident which accident that cause injuries, disability or fatal. As to make sure all the safety aspects effectively carry out, the contractor should prepare the check list based of the safety control and safety aspects under it to observe its performance on the construction and to identify either it should be improve or not.