

PENGURUSAN KREN MENARA DALAM PROJEK BANGUNAN PANCA
TINGKAT

AYUNI AIMI BINTI MD YUSOFF

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

Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia

APRIL, 2007

ABSTRAK

Kren menara digunakan secara meluas terutamanya dalam projek bangunan panca tingkat. Kren merupakan sebuah jentera yang digunakan untuk memindah atau mengangkat bahan binaan dari satu tempat ke tempat yang lebih tinggi. Penggunaan kren menara perlu dirancang dengan teliti dan mengikut prosedur yang telah ditetapkan bagi mengelakkan berlakunya kemalangan maut yang tidak diingini. Semua kontraktor yang terlibat perlu mengamalkan sistem pengurusan keselamatan yang efektif di tapak bina supaya risiko kemalangan dapat dielakkan. Objektif penyelidikan ini adalah bagi mengenalpasti amalan terbaik pengurusan kren menara dalam projek bangunan panca tingkat. Temubual berstruktur dijalankan dan borang soal selidik diedarkan kepada kontraktor di sekitar Johor Bahru bagi mendapatkan data yang diperlukan dalam penyelidikan ini. Penyelidikan ini tertumpu kepada empat aspek pengurusan kren menara iaitu perancangan penggunaan, pengurusan di tapak bina, penyenggaraan dan pengurusan keselamatan. Berdasarkan hasil penyelidikan yang diperolehi, keseluruhan kontraktor mengamalkan amalan terbaik dalam pengurusan kren menara.

ABSTRACT

Tower cranes are widely used on construction site especially in high rise building projects. The cranes are used to lift and moved material from one place to the higher levels. The deployment of tower crane must be well planned and adhered to proper procedure to avoid any undesirable fatal accidents. All contractors must practice effective safety management system at construction site to avoid any accident risk. The objective of this research was to identify the best practice in tower crane management in high rise building projects. Structured interviews were carried out and questionnaires were distributed to contractors in Johor Bahru to gather data for this study. This study focuses on four aspects of tower crane management which are production planning, site management, maintenance and safety management. According to the result of the analysis, majority of the contractors had used the best practice of tower crane management are identified in this study.