

MEASURING SAFETY RATING IN CONSTRUCTION PROJECT (CASE STUDY)

MOHAMAD HAFIZUDDIN BIN MOHD BAKHRI

Thesis submitted in fulfillment of the requirements  
for the award of the  
Bachelor Degree in Civil Engineering

Faculty of Civil Engineering and Earth Resources  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

DECEMBER 2017

## **ABSTRAK**

Kemalangan di tapak pembinaan adalah satu isu yang boleh menjejaskan imej sektor pembinaan. Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (DOSH), kadar kemalangan telah meningkat sejak tahun 2012 hingga 2015 yang meningkat sebanyak 73 kes kematian pada tahun 2012 kepada 140 kes pada tahun 2015. Sebaliknya, keselamatan adalah bahagian penting untuk mengelakkan kebimbangan meningkatkan jumlah kematian. Keselamatan adalah untuk mengelakkan pekerja daripada bahaya, melindungi komuniti atau sekitarnya daripada terdedah kepada berbahaya, untuk menyediakan bahan dan kerja yang baik dan baik. Kajian ini hanya memfokuskan pembinaan di Malaysia, dan isu penting keselamatan untuk mengatasi kemalangan yang meningkat setiap tahun. Sebab peningkatan jumlah kematian adalah kerana kontraktor tidak menggunakan keberkesanan amalan keselamatan semasa di laman web ini sebagai panduan untuk mengurangkan bilangan kemalangan yang berlaku. Pengurus projek atau kontraktor menganggap kepentingannya selamat di lokasi. Kontraktor dan pengurus projek tidak mengetahui di tapak dengan mengabaikan tindakan peraturan prosedur yang betul, penilaian akan selamat dan prestasi di tempat kerja di tempat yang selamat. Tujuan penyelidikan adalah untuk melihat keselamatan keberkesanan dalam kerja-kerja pembinaan untuk mengatasi peningkatan jumlah kematian. Hasilnya boleh dilakukan dengan mengkaji amalan keselamatan semasa di tapak dan mengenalpasti pendekatan penilaian keselamatan dan untuk menilai prestasi tahap keselamatan. Keselamatan boleh dicapai dengan melaksanakan prosedur dan pengetahuan yang ketat dalam peraturan keselamatan.

## **ABSTRACT**

Accident on construction site is an issue that can affect the construction sector image. According to Department of Occupational Safety and Health(DOSH), accident rate have increased since year 2012 to 2015 which highly number increased 73 death cases in year 2012 to 140 cases in 2015. On the other hand, safety is the important part to concern to avoid increasing the number of death. Safety is to avoid worker from being harm, to protect the community or surrounding from exposed to dangerous, to provide a good and well arrangement material and work. This study focusing only construction in Malaysia, and the important issue of safety to counter the accident that increases every years. The reason of increasing the number of death is because contractor didn't applied effectiveness current safety practice at the site as a guideline to reduce the number of accident happened. The project manager or contractor underestimate the importance be safe at site. Contractor and project manager do not awareness at the site by ignoring the correct procedure regulation act, assessment to be safe and performance at site working in safe place. The aim of the research is to view the effectiveness safety in construction works to counter the increasing number of death. The result can be done by studies on the current safety practice at the site and identify the safety assessment approach and to evaluate safety level performance. The safety can be achieved by implementation tightly procedure and knowledge in safety regulation.