

ABSTRAK

Judul : Analisis dan Pengukuran Potensi Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metoda Accident Potential Measurement Methode Pada Proyek Apartement The Mansion ad Dukuh Golf, Nama : Rizky Noverdian, NIM : 41115110156, Dosen Pembimbing : Retna Kristiana, ST. MM. MT.2017

Konstruksi merupakan suatu kegiatan membangun sarana maupun prasarana dalam sebuah bidang arsitektur atau teknik sipil. Dalam setiap kegiatan yang dilakukan manusia khususnya dalam proyek konstruksi pasti memiliki risiko. Risiko berhubungan dengan ketidak pastian yang terjadi. Banyaknya ketidak pastian dalam suatu proyek konstruksi dapat mengakibatkan munculnya berbagai macam risiko, termasuk didalamnya kecelakaan kerja. Risiko merupakan efek kumulasi peluang dari kejadian yang tidak pasti yang dapat mempengaruhi tujuan dan sasaran proyek. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengkuantifikasi risiko kecelakaan kerja menggunakan metode APMM (*Accident Potential Measurement Method*). APMM (*Accident Potential Measurement Method*) Merupakan gabungan dari metoda *Fault Tree Analisys (FTA)* dan *Task Demand Assessment (TDA)*. Identifikasi dengan menggunakan metode *Fault Tree Analysis*.

Dari hasil identifikasi sumber penyebab risiko yang terjadi dengan menggunakan metoda FTA dan perhitungan nilai potensi risiko kecelakaan kerja dengan metoda TDA untuk setiap jenis pekerjaan proyek yang mungkin terjadi risiko kecelakaan kerja pada pembangunan proyek Apartement The Mansion ad Dukuh Golf Kemayoran didapat nilai risiko dari masing masing sumber penyebab risiko berdasarkan pekerjaan dan durasi tertinggi.

Untuk pekerjaan Baja *Crown Porporated* dengan sumber risiko terjatuh saat pengerjaan yang diakibatkan oleh 22 faktor didapatkan nilai potensi risiko kecelakaan yang dihasilkan sebesar 74 (dari score/nilai risiko tertinggi sebesar 135), sehingga tergolong nilai risiko berpotensi sedang. Risiko kecelakaan berpotensi tinggi saat durasi pekerjaan mencapai 40% - 90% selama proses proses pengerjaan pemasangan baja Crown porporated.

Kata Kunci : Risiko, Kecelakaan, APMM

ABSTRACT

Title : Analysis and Measurement of Potential Risk of Work Accident with Accident Potential Measurement Method Methode at Apartment Project The Mansion ad Dukuh Golf, Name: Rizky Noverdian, NIM: 41115110156, Supervisor: Retna Kristiana, ST. MM. MT, 2017

Construction is an activity to build facilities and infrastructure in a field of architecture or civil engineering. In any human activities, especially in a construction project must have risks. Risks relate to the uncertainties that occur. The many uncertainties in a construction project can lead to the emergence of various risks, including workplace accidents. Risk is the cumulative effect of the probability of an uncertain event that may affect the goals and objectives of the project. In this study aims to quantify the risk of occupational accidents using the method of APMM (Accident Potential Measurement Method). APMM (Accident Potential Measurement Method) is a combination of Failure Tree Analysis (FTA) and Task Demand Assessment (TDA) methods. Identification using Failure Tree Analysis (FTA) method.

From the identification of the sources of risk occurring by using the FTA method and the calculation of the potential value of occupational risk with the TDA method for each type of project work that may occur the risk of occupational accidents on the construction of the project The Apartment Ad Dukuh Golf Kemayoran obtained risk values from each source causes of occupational risks and the highest duration.

For the work of Steel Crown Porporated with the source of falling risk during the work caused by 22 factors obtained the potential risk of accident risk generated equal to 74 (from score / highest risk value of 135), so classified potential value of medium potency. The risk of accidents is potentially high when the duration of the work reaches 40% - 90% during the process of installation work of Porporated steel.

Keywords: Risk, Accident, APMM.