

TIA YUNI PERMATASARI, 2017, *Identifikasi Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control) Pada Proyek Pembangunan Pasca Sarjana Tahir Foundation Building Fakultas Kedokteran UGM* (dibimbing oleh Agus Nugroho, ST., MT., Ph.D.)

Sektor konstruksi memiliki angka kecelakaan kerja tertinggi. Proyek pembangunan gedung merupakan salah satu sektor konstruksi yang banyak menyumbang kecelakaan kerja. Proyek pembangunan gedung memiliki risiko kecelakaan kerja yang tinggi dikarenakan proses konstruksi yang menjulang tinggi sehingga pekerja diharuskan bekerja pada kondisi ketinggian. Metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control*) merupakan suatu metode/alat untuk menilai tingkat risiko kecelakaan kerja. Metode HIRARC berisikan identifikasi potensi bahaya, penilaian risiko kecelakaan kerja, dan pengendalian risiko kecelakaan kerja. Penilaian risiko kecelakaan kerja dilakukan dengan mempertimbangkan nilai *consequences* (keparahan) dan *likelihood* (kemungkinan) pada setiap bahaya yang teridentifikasi.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Data diperoleh dari kuesioner yang disebarkan kepada dua kelompok responden yang memiliki perbedaan pengalaman yaitu responden yang berpengalaman (pelaksana proyek pembangunan gedung) dan responden belum berpengalaman (mahasiswa teknik sipil). Perbedaan pengalaman kerja yang dimiliki akan menimbulkan perbedaan sudut pandang dalam penilaian risiko kecelakaan kerja yang dilakukan.

Observasi dilakukan untuk menentukan mengidentifikasi potensi bahaya pada proyek pembangunan gedung. Kemudian dilakukan penilaian tingkat risiko terhadap 44 potensi bahaya yang teridentifikasi. Hasil penilaian tingkat risiko kecelakaan kerja dari responden berpengalaman adalah sebanyak 27% potensi bahaya pada tingkat *low*, dan 73% pada tingkat *medium*, kemudian dari responden belum berpengalaman adalah sebanyak 59% potensi bahaya pada tingkat *medium* dan 41% pada tingkat *high*. Penilaian risiko kecelakaan kerja juga dilakukan oleh peneliti. Hasil penilaian risiko oleh dua kelompok responden tersebut menunjukkan penilaian risiko kecelakaan dari responden belum berpengalaman cenderung pada tingkat *low* dan *medium*. Responden belum berpengalaman pada tingkat *medium* dan *high*.

Kata Kunci: Kecelakaan kerja, HIRARC, Identifikasi Potensi Bahaya, Penilaian Risiko, Proyek Pembangunan Gedung.

ABSTRACT

TIA YUNI PERMATASARI, 2017, *Identification Of Work Accident Risk Based Method Of HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control) On The Construction Project of Pasca Sarjana Tahir Foundation Building Faculty Of Medicine UGM (Supervised by Agus Nugroho, ST., MT., Ph.D.)*

The construction sector had the highest number of work accidents. Building project is one of the construction sector which greatly contributed to accidents. Building projects have a high risk of work accidents due to soaring construction process so that workers are required to work in conditions of altitude. Method of HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control) is a method / tool to assess the risk of workplace accidents. Method of HIRARC comprising hazard identification, risk assessment of workplace accidents, work accidents and risk control. The risk assessment of workplace accidents is done by considering the value of consequences and likelihood on each hazard identified.

This research is a quantitative descriptive. Data were obtained from questionnaires distributed to two groups of respondents who have different experiences that respondents experienced (executor of a building) and the respondents have not experienced (civil engineering students). Differences owned work experience will make a difference in the risk assessment standpoint accidents that do.

The observations were made to determine the identify potential hazards on a building project. We evaluated risk level of the 44 potential hazards identified. Results of the assessment of the risk level of respondents experienced workplace accidents is as much as 27% of potential danger at a low level, and 73% at medium level, then of respondents have not experienced is as much as 59% of potential hazards at medium level and 41% at the high level. The risk assessment of workplace accidents are also conducted by the researchers. The results of the risk assessment by the two groups of respondents showed a risk assessment of the respondents have not experienced accidents tend to be at the low and medium level. Respondents were inexperienced at medium and high levels.

Keywords: *Accidents, HIRARC, hazard identification, risk assessment, Building Project.*