

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SEVERITY INDEX*

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Apartemen Barsa City)

Monica Sinthia¹ dan Adwitya Bhaskara²

^{[1][2]} Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi
Yogyakarta

Email : ^[1]monicasinthia11@gmail.com, ^[2]adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Identifikasi penilaian risiko dan potensi bahaya merupakan bagian dari program keselamatan kerja dalam tahapan manajemen risiko, yang dilakukan sebagai upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Pekerjaan proyek konstruksi pada pembangunan gedung bertingkat dapat menimbulkan berbagai macam risiko. Setiap proyek konstruksi pasti memiliki risiko baik rendah, sedang maupun tinggi. Risiko tidak dapat dlenyapkan secara lengkap, namun dapat dikelola secara efektif, untuk mengurangi pengaruhnya terhadap tercapainya sasaran proyek sangat diperlukan sistem manajemen risiko yang sangat baik. Dengan adanya manajemen risiko diharapkan sasaran proyek yang tepat biaya, tepat mutu, dan tepat waktu dalam proyek pembangunan gedung bertingkat bisa berjalan sesuai rencana.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi risiko, menganalisa nilai risiko dan tingkat penerimaan risiko terhadap proyek. Pada penelitian ini dilakukan survei dan wawancara langsung untuk memvalidasi indikator risiko apa saja yang relevan terhadap proyek tersebut. Dari variabel risiko kecelakaan kerja yang terjadi, didapatkan 26 variabel risiko yang relevan terhadap proyek tersebut. Selanjutnya analisis risiko dilakukan dengan metode *severity index* (SI), penggunaan metode *Severity Index* digunakan untuk menentukan nilai probabilitas dan dampak, lalu mengkategorikannya berdasarkan besar probabilitas dan dampaknya, setelah mengetahui nilai yang mewakili jawaban dari responden, analisa dilanjutkan dengan menggeplotkan nilai kedalam matriks probabilitas dan dampak. Setelah mengetahui nilai tingkatan risiko dilakukan tingkatan penerimaan terhadap risiko tersebut untuk mengantisipasi atau memperkecil terjadinya risiko.

Dari hasil penelitian menunjukkan terdapat 26 variabel risiko yang terbagi dalam 4 kelompok risiko utama yang terjadi pada proyek Apartemen Barsa City. Berdasarkan dari semua hasil analisis risiko terhadap biaya, mutu dan waktu didapatkan ada 1 risiko yang berkategori *Negligible* (dapat diabaikan), 25 variabel risiko yang berkategori *Acceptable* (dapat diterima) dan tidak ada risiko yang berkategori *undesirable* (tidak diharapkan) dan *unacceptable* (tidak dapat diterima).

Kata kunci : identifikasi risiko, manajemen risiko, keselamatan kerja, *saveritry index*

ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY RISK MANAGEMENT USING SEVERITY INDEX METHOD (Case Study: Barsa City Apartment Development Project)

Monica Sinthia¹ and Adwitya Bhaskara²

[1] [2] Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, University
of Technology Yogyakarta

Email : [1]monicasinthia11@gmail.com, [2]adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

Identification of risk and potential hazard assessment is part of the work safety program in the risk management stage, which is carried out as an effort to prevent work accidents. Construction project work on the construction of high-rise buildings can pose a variety of risks. Every construction project must have a low, medium or high risk. Risk cannot be completely eliminated, but it can be managed effectively. To reduce its impact on the achievement of project objectives, an excellent risk management system is needed. With the existence of risk management, it is expected that project targets that are cost effective, quality, and timely in high-rise building construction projects can go according to plan.

The purpose of this study is to identify risks, analyze the risk value and the level of risk acceptance of the project. In this study, surveys and direct interviews were conducted to validate any risk indicators relevant to the project. From the work accident risk variables that occurred, 26 risk variables were obtained that were relevant to the project. Furthermore, risk analysis is carried out using the severity index (SI) method to determine the probability and impact values, then categorize them based on the probability and impact. After knowing the value that represents the answer from the respondent, the analysis is continued by plotting the value into a probability and impact matrix. After knowing the value of the risk level, the level of acceptance of the risk is carried out to anticipate or minimize the occurrence of risk.

The results of the study show that there are 26 risk variables which are divided into 4 main risk groups that occur in the Barsa City Apartment project. Based on all the results of the risk analysis on cost, quality and time, it is found that there is 1 risk in the category of Negligible (can be ignored), 25 risk variables in the category of Acceptable (acceptable) and there is no risk in the category of undesirable (unexpected) and unacceptable (unacceptable).

Keywords: risk identification, risk management, work safety, severity index