

ANALISIS MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI MENGUNAKAN METODE IBPRP

(Studi Kasus Pembangunan *Student Dormitory* Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Fadel Muhammad Nur Bahtif¹⁾, Adwitya Bhaskara²⁾

¹⁾Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta

*email: Fadelmuh1912@gmail.com, adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi risiko kecelakaan konstruksi pada pekerjaan struktur kolom, mengetahui nilai risiko kecelakaan, serta menganalisis risiko secara kuantitatif dengan menggunakan metode Identifikasi Bahaya, Penilaian Resiko, dan Peluang (IBPRP). Metode ini telah diatur dalam pedoman Permen PUPR No.10 Tahun 2021 dengan tujuan untuk meminimalisir tingkat risiko kecelakaan konstruksi. Penelitian dilakukan pada Proyek Pembangunan Gedung Student Dormitory Universitas Muhammadiyah Yogyakarta di kabupaten Bantul. Hasil penelitian mengidentifikasi tiga kategori tingkat risiko pada pekerjaan kolom, yaitu risiko rendah, risiko sedang, dan risiko tinggi. Berdasarkan analisis, ditemukan bahwa risiko rendah memiliki nilai ratio sebesar 35,48%, risiko sedang sebesar 61,29%, dan risiko tinggi memiliki nilai 3,23%. Dalam pengendalian risiko dilakukan 31 skema pengendalian, termasuk penerapan toolbox meeting sebelum memulai pekerjaan dengan pengarahan akan pentingnya keselamatan kerja. Masalah utama yang diidentifikasi adalah kurangnya perhatian pekerja terhadap penggunaan alat pelindung diri saat bekerja. Oleh karena itu, solusi yang diusulkan adalah memberikan pengarahan kepada pekerja agar mematuhi penggunaan APD. Selain itu, pengecekan rutin alat kerja dan penambahan rambu peringatan pada alat kerja juga diterapkan sebagai upaya pengendalian risiko.

Kata Kunci: IBPRP, Keselamatan Konstruksi, Risiko, Konstruksi.

CONSTRUCTION SAFETY MANAGEMENT ANALYSIS USING IBPRP METHOD (Case Study of Student Dormitory Development at Yogyakarta Muhammadiyah University)

Fadel Muhammad Nur Bahti[1], Adwitya Bhaskara2]

1) Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, Yogyakarta
Technology University

*email: Fadelmuh1912@gmail.com, adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

This research aims to identify potential risks of construction accidents in column structure work, determine the value of accident risks, and analyze risks quantitatively using the Identification of Hazards, Risk Assessment and Opportunities (IBPRP) method. This method has been regulated in the PUPR Ministerial Regulation No.10 of 2021 with the aim of minimizing the risk of construction accidents. The research was conducted at the Student Dormitory Building Construction Project at Muhammadiyah University of Yogyakarta in Bantul district. The research results identified three categories of risk levels in column work, namely low risk, medium risk and high risk. Based on the analysis, it was found that low risk had a ratio value of 35.48%, medium risk had a value of 61.29%, and high risk had a value of 3.23%. In risk control, 31 control schemes are carried out, including the implementation of a toolbox meeting before starting work with guidance on the importance of work safety. The main problem identified was workers' lack of attention to the use of personal protective equipment when working. Therefore, the proposed solution is to provide direction to workers to comply with the use of PPE. Apart from that, routine checking of work tools and the addition of warning signs on work tools are also implemented as risk control efforts.

Keywords: IBPRP, Construction Safety, Risk, Construction.