

MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN METODE HIRARC PADA PROYEK PT X TAHUN 2022

Arafah Fadilah

Abstrak

HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control*) adalah metode yang dilakukan dengan dimulainya perencanaan, identifikasi bahaya, menentukan risiko, hingga penentuan berbagai langkah pengendalian. Penelitian ini dilakukan guna mengidentifikasi bahaya, melakukan penilaian risiko, dan memberikan rekomendasi pengendalian dengan metode HIRARC pada Proyek PT X. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan jenis penelitian kualitatif. Penelitian diawali dengan klasifikasi aktivitas yang terdapat pada Proyek PT X yang kemudian dilakukan identifikasi bahaya pada tiap pekerjaannya sehingga didapatkan sumber bahaya yang nantinya akan dinilai dengan menggunakan penilaian risiko dengan metode HIRARC. Berdasarkan hasil penelitian telah didapatkan sebanyak 8 urutan pekerjaan struktur yang dibagi menjadi 3 jenis pekerjaan, yaitu pekerjaan pembesian, bekisting, dan pengecoran. Berdasarkan pada pekerjaan struktur tersebut telah ditemukan sebanyak 62 sumber bahaya, yaitu 15 sumber bahaya dengan risiko tinggi (24%), 31 sumber bahaya dengan risiko sedang (50%), dan 16 sumber bahaya dengan risiko rendah (26%). Dapat disimpulkan bahwa risiko yang terdapat pada Proyek PT X ini didominasi oleh risiko tingkat menengah hingga tinggi. Sehingga didapatkan rekomendasi pengendalian sesuai dengan hierarki pengendalian yaitu eliminasi, substitusi, *engineering control*, administrasi pengendalian, dan APD.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, HIRARC, Proyek Konstruksi

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK MANAGEMENT WITH THE HIRARC METHOD IN THE PT X PROJECT IN 2022

Arafah Fadilah

Abstract

HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) is a method that is carried out with the start of planning, hazard identification, determining risks, to the determination of various control measures. This study was conducted to identify hazard, risk assessment, and provide risk control recommendations with the HIRARC method on PT X Project. This study was conducted using qualitative research types. The study begins with the classification of activities contained in the PT X Project which is then carried out hazard identification in each work so that the source of danger will be assessed using risk assessment with the HIRARC method. Based on the research, as many as 8 sequences of structural work have been obtained, divided into 3 types of work, namely reinforcing work, formwork, and casting. Based on the work of the structure has been found as many as 62 sources of danger, namely 15 sources of danger with high risk (24%), 31 sources of danger with medium risk (50%), and 16 sources of danger with low risk (26%). It can be concluded that the risks contained in the PT X Project are dominated by medium to high-level risks. So that control recommendations are obtained in accordance with the control hierarchy, namely elimination, substitution, engineering control, control administration, and PPE.

Keyword: Risk Management, HIRARC, Construction Projects