

ABSTRACT

Title: ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (K3) RISK ASSESSMENT WITH THE HIRARC METHOD TOKYO RIVERSIDE APARTMENT CONSTRUCTION PROJECT, Name: Bangkit Nurhananda, NIM: 41119110017, Supervisor: Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T., 2023.

Every construction of a construction project, cannot be separated from the danger of work accidents in the process, as happened to the Tokyo Riverside apartment project is one of the high rise buildings whose work environment contains considerable risks, not to mention workers cannot be separated from occupational safety and health problems. The use of different materials and tools as well as the project environment with a lot of construction waste, workers will not be separated from the risk of work accidents. The main causes of work accidents in construction work are specific construction work, different workplaces, openness and the influence of weather.

This study uses the Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC) method aims to identify and analyze the hazards of a job and to determine the factors that cause work accidents and find out how efforts to control the risk of work accidents in high-rise buildings.

The results of the analysis of occupational safety and health risks that occurred in the structural work of the Tokyo Riverside Apartment construction project found a total of 34 risks, with a classification of 4 risks classified as low (low), 26 risks classified as medium (medium) and 4 risks classified as high (high).

Keywords: Occupational Safety and Health (K3), Accident Risk Control

ABSTRAK

Judul: ANALISIS PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE HIRARC PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN TOKYO RIVERSIDE, Nama: Bangkit Nurhananda, NIM: 41119110017, Dosen Pembimbing: Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T., 2023.

Setiap pembangunan suatu proyek konstruksi, tidak terlepas dari adanya bahaya kecelakaan kerja dalam proses pengerjaannya, seperti yang terjadi pada Proyek apartemen Tokyo Riverside merupakan salah satu bangunan *high rise* yang lingkungan kerjanya mengandung risiko yang cukup besar belum lagi pekerja tidak lepas dari masalah keselamatan dan kesehatan kerja. Penggunaan material dan alat yang berbeda, pekerja tidak akan terlepas dari risiko kecelakaan kerja. Penyebab utama kecelakaan kerja pada pekerjaan konstruksi adalah pekerjaan konstruksi yang spesifik, tempat kerja yang berbeda, keterbukaan dan pengaruh cuaca.

Penelitian ini menggunakan metode *Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control* (HIRARC) yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis bahaya dari suatu pekerjaan serta untuk mengetahui faktor penyebab kecelakaan kerja serta mengetahui bagaimana upaya dalam pengendalian risiko kecelakaan kerja pada bangunan gedung bertingkat.

Hasil analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja yang terjadi pada pekerjaan struktur proyek pembangunan Apartemen Tokyo Riverside didapati total 34 risiko, dengan klasifikasi 4 risiko tergolong rendah (*low*), 26 risiko tergolong sedang (*medium*) dan 4 risiko tergolong tinggi (*high*).

Kata kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Pengendalian Risiko Kecelakaan