

ABSTRAK

Judul : Penilaian Risiko (Risk Assessment) Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Pekerjaan Gedung Bertingkat Tinggi dengan Analisis Markov.

Nama : Hanifah Kartika Andini, NIM : 41119010012, Dosen Pembimbing : Reza Ferial Ashadi.S.T,M.T.,2023

Dalam kegiatan jasa konstruksi memiliki peranan penting serta berkontribusi dalam perkembangan dan pembangunan di seluruh dunia baik semua negara maupun di Indonesia. Pada proyek konstruksi pembangunan gedung Hotel Soll Marina yang berlokasi di daerah Alam Sutra, Tangerang Selatan merupakan proyek pembangunan gedung bertingkat tinggi. Pada pelaksanaan K3 konstruksi Hotel Soll Marina tingkat pengetahuan, pemahaman dan penerapan para pekerja untuk pencegahan keselamatan kerja sangat rendah. Serta pola pikir tentang minimnya keselamatan kerja maupun pernyataan tidak nyaman dalam penggunaan pakaian safety.

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui, memberikan hasil analisis dan mengetahui strategi mitigasi dalam mengatasi risiko-risiko yang ada pada kesehatan keselamatan kerja pada proyek konstruksi. Metode Pengumpulan data pada penelitian ini berupa hasil wawancara pakar yang faham tentang konsep risiko pada pembangunan proyek Konstruksi. Kemudian Pengolahan data dari proses Analisa Risiko menggunakan Analisis Markov yang dilakukan dengan menentukan nilai Probabilitas dan Impact dari masing-masing risiko.

Hasil dari Perhitungan analisis markov mendapatkan beberapa risiko tinggi (high risk), salah satunya adalah Tangan/Kaki Pekerja tertusuk Kawat/Besi yang di sebabkan oleh Pekerja tidak menggunakan Alat Perlindungan diri dengan baik dan lengkap. Maka tindak mitigasi yang perlu dilakukan adalah Pekerja diwajibkan memakai Alat Perlindungan Diri berupa sarung tangan yang tebal dan safety Boots, Beri tanda bahaya K3 peringatan ada besi yang tajam.

Kata Kunci : High Rise Building, Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), Analisis Markov

ABSTRACT

Title : Occupational Health and Safety (K3) Risk Assessment on High-Rise Building Work with Markov Analysis.

Name : Hanifah Kartika Andini, NIM : 41119010012, Advisor : Reza Ferial Ashadi.S.T,M.T.,2023

In construction service activities, they have an important role and contribute to the development and development throughout the world, both in all countries and in Indonesia. In the construction project for the Soll Marina Hotel building located in the Alam Sutra area, South Tangerang, this is a high-rise building project. In the implementation of the K3 construction of the Soll Marina Hotel the level of knowledge, understanding and application of workers for work safety prevention is very low. As well as the mindset about the lack of work safety and uncomfortable statements in the use of safety clothing.

This research aims to find out, provide analysis results and find out mitigation strategies in overcoming the risks that exist in occupational health and safety in construction projects. Then data processing from the Risk Analysis process uses Markov Analysis which is carried out by determining the Probability and Impact values of each risk.

The results of the Markov analysis calculations get several high risks, one of which is the Worker's Hands / Feet Pierced by Wire / Iron caused by Workers not using proper and complete personal protective equipment. So the mitigation actions that need to be carried out are workers who are required to wear personal protective equipment in the form of thick gloves and safety boots.

Keywords: High Rise Building, Occupational Health and Safety (K3), Markov Analysis