

ANALISIS PENYEBAB DAN PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGUNAKAN *ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA)*

Abstrak

Aghnaf Fergian Z ¹⁾, Bagas Luhur W ¹⁾, Djoko Susilo Adhy ²⁾, Henny Pratiwi

Masalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara umum di Indonesia masih sering terabaikan. Hal ini ditunjukkan dengan masih tingginya angka kecelakaan kerja. Pada penelitian ini akan diteliti mengenali identifikasi resiko K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja), bagaimana tindakan penanganan/pengendalian K3, serta analisis biaya K3 yang berkaitan dengan kegiatan proyek pembangunan The Alton Apartment Semarang. Dalam penelitian ini akan diidentifikasi dan dinilai resiko-resiko tersebut akan dilakukan usulan perbaikan menggunakan metode *Root Cause Analysis (RCA)*.

Di dalam penelitian ini, perencanaan K3 dibuat berdasarkan pedoman/standar OHSAS 18001 juga sesuai dengan peraturan dan standar teknik terkait konstruksi. Metode *Root Cause Analysis (RCA)* yang diterapkan diharapkan dapat meminimalisir angka kecelakaan kerja di proyek. Berikut adalah usaha yang dilakukan sehingga *Root Cause Analysis (RCA)* dapat terealisasi dengan baik.

Berdasarkan dari penelitian hasil yang didapat adalah Pengendalian resiko yang terjadi yaitu Pengendalian resiko dari orang jatuh adalah pekerja wajib menggunakan *fall arrest system* berupa APD (Alat Perlindungan Diri) *safety harness*, pemberian tanda untuk *scaffolding* dan galian lubang, dipekerjakan stamina pekerja yang siap kerja, pemasangan *scaffolding* wajib dilengkapi toe board dan midrail, Peningkatan sistem manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) adalah inspeksi K3 harian.

Kata kunci : Identifikasi Risiko, Pengendalian Risiko, Metode RCA

CAUSE ANALYSIS AND CONTROL OF WORK ACCIDENTS IN CONSTRUCTION PROJECTS USING *ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA)*

Abstract

Aghnaf Fergian Z ¹⁾, Bagas Luhur W ¹⁾, Djoko Susilo Adhy ²⁾, Henny Pratiwi

Occupational Safety and Health (K3) issues in general in Indonesia are still often overlooked. This is indicated by the high number of occupational accidents. In this study, it will be investigated to identify the identification of Occupational Health and Safety (Occupational Health and Safety) risks, how to handle / manage Occupational Health and Safety, and analysis of Occupational Health and Safety costs associated with the development project activities of The Alton Apartment Semarang. In this study, the risks will be identified and assessed the proposed improvements will be made using the *Root Cause Analysis (RCA)* method.

In this study, OHS planning is made based on OHSAS 18001 guidelines / standards as well as in accordance with regulations and technical standards related to construction in Indonesia and even according to laws and regulations issued by the government.

Based on the research, the results obtained are risk control that occurs, namely risk management of falling people, workers are required to use a fall arrest system in the form of PPE (Personal Protection Equipment) safety harness, marking for scaffolding and digging holes, in employing workers' stamina, ready to work, Scaffolding installation must be equipped with toe board and midrail. Improved Occupational Health Safety (K3) management system is a daily K3 inspection.

Keyword : Risk Identification, Risk Control, RCA Method