

**Analisis dan Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan
Kerja (K3) Konstruksi Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA)
Pada Proses Bekisting Pada Proyek Pembangunan Apartemen
Branz BSD**

Atikah Sofa Tianingrum

INTISARI

Suatu pekerjaan proyek konstruksi tentunya ingin diselesaikan dengan tepat waktu, namun terkadang aktivitas pekerjaan suatu proyek dapat terganggu dengan berbagai hal. sehingga mengalami ketelambatan waktu penyelesaian. Salah satu penyebab terganggunya atau terhentinya pekerjaan proyek adalah kecelakaan yang mungkin terjadi pada suatu proyek konstruksi. Untuk itu, sistem manajemen K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) diwajibkan untuk diterapkan pada saat pelaksanaan pekerjaan konstruksi karena ini juga merupakan bagian dari perencanaan dan pengendalian proyek. Dalam bidang K3 terdapat cara untuk mengidentifikasi, menganalisa dan mengevaluasi faktor-faktor bahaya di tempat kerja. Salah satu cara untuk mengidentifikasi bahaya adalah analisa keselamatan kerja atau lebih dikenal dengan istilah *Job Safety Analysis* (JSA).

Tujuan penelitian ini, Untuk mengetahui risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dan Untuk mengetahui upaya pencegahan terjadinya kecelakaan kerja dengan metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada proses bekisting pada proyek pembangunan apartemen Branz BSD.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Risiko K3 (keselamatan dan kesehatan kerja) yang terdapat pada proses pemasangan *bekisting* antara lain: luka, tusuk, luka, gores, tertimpa, terjepit, terpeleset, dan terjatuh. Tingkat risiko tertinggi adalah pada risiko tertimpa yakni sebanyak 7 variabel. dari 7 variabel kejadian terbanyak tertimpa dari keseluruhan variabel yakni 17 variabel maka persentase variabel yang banyak kejadian tertimpa adalah dan dilakukan upaya pengendalian resiko dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA) sehingga mengalami penurunan resiko kecelakaan kerja sebesar 50,23%.

Kata Kunci : Risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3), *Job Safety Analysis* (JSA), Bekisting

Analysis and Risk Assessment Safety and Health Construction With Job Safety Analysis (JSA) Method on the Formwork Process on the Apartment Building Project Branz BSD

Atikah Sofa Tianingrum

ABSTRACT

A construction project work certainly wants to be completed on time, but sometimes the work activities of a project can be disrupted by various things. thus experiencing a delay in completion time. One of the causes of disruption or cessation of project work is an accident that might occur on a construction project. For this reason, the K3 (Risk Safety and Health) management system is required to be implemented during construction work because it is also part of project planning and control. In the K3 field there are ways to identify, analyze and evaluate hazard factors in the workplace. One way to identify hazards is to analyze occupational safety, better known as Job Safety Analysis.

The purpose of this study was to determine risk safety and health (K3) and to determine efforts to prevent workplace accidents by the Job Safety Analysis (JSA) method in the formwork process on the Branz BSD apartment construction project.

The results of this study indicate that risk safety and health contained in the formwork process include: wounds, stabs, cuts, scratches. crushed, pinched, slipped, and fell. The highest risk level is the risk of being hit by 7 variables. of the 7 highest incidence variables affected by all variables, namely 17 variables, the percentage of variables that were affected a lot was 41.18% and risk control efforts were carried out using the Job Safety Analysis (JSA) method so that the risk of workplace accidents decreased by 50.23%.

Keyword : Risk safety and health (K3), Job Safety Analysis (JSA), Formwork