ANALISA RISIKO DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) PADA PROSES PEKERJAAN BOX TUNNEL SEKSI II JALAN TOL CINERE JAGORAWI (CIJAGO) TAHUN 2016

Dwi Arwandi Yogi Saputra

Abstrak

Job Safety Analysis merupakan salah satu cara mengidentifikasi potensi bahaya yang mengutamakan pada tahap-tahap pekerjaan. Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi II adalah proyek yang bergerak dibawah naungan PT. Hutama Karya Infra struktur. Dalam menjalankan proses pekerjaan aktivitas operasional yang dilakukan oleh perusahaan, pekerja yang langsung berhadapan dengan proses pekerjaan Box Tunnel memiliki potensi bahaya keselamatan dan kesehatan kerja yang melibatkan berbagai macam seperti peralatan berat baik mesin mekanik, tajam , interaksi antara pekerja dengan kereta api yang bersinggungan dengan lingkungan kerja proses Box Tunnel sehingga keselamatan dan kesehatan kerja menjadi prioritas utama yang wajib dilaksanakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui analisa risiko dengan metode Job Safety Analysis pada proses pekerjaan Box Tunnel Seksi II Jalan Tol Cinere-Jagorawi. Penilaian risiko dilakukan dengan menganalisis nilai kemungkinan dan konsekuensi dari setiap aktivitas/tahapan pekerjaan yang dibandingkan dengan standar matriks level risiko kualitatif AS/NZS 4360:2004. Penelitian ini adalah penelitian bersifat deskriptif analitik dan menggunakan metode semi kuantitatif. Namun berdasarkan kondisi dilapangan peneliti mengubah metode kualitatif yang mengacu pada Standar AS/NZS 4360 : 2004. Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa matriks penilaian risiko yang dimiliki dari proses pekerjaan Box Tunnel Seksi II meliputi High Risk , Moderate (Medium Risk) , dan Low Risk

Kata Kunci : Job Safety Analysis, Matriks Penilaian Risiko, Pengendalian Bahaya

RISK ANALYSIS WITH JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) METHOD ON WORK PROCESS BOX TUNNEL CINERE-JAGORAWI TOLL ROAD (CIJAGO) 2016

Dwi Arwandi Yogi Saputra

Abstract

Job Safety Analysis is one way to identify potential hazards that prioritize at the stages of work. Cinere-Jagorawi Toll Road Project Section II is a project that operates under PT. Hutama Karya Infra structure. In carrying out the work process of operational activities undertaken by the company, workers who are directly dealing with the work process Box Tunnel has a potential safety and health hazards involving various kinds of heavy equipment such as mechanical machinery, sharp, interaction between workers with railways that intersect with the environment Work process of Box Tunnel so that safety and health of work become the main priority that must be implemented. The purpose of this study is to determine the risk analysis by Job Safety Analysis method on the work process of Box Tunnel Section II Cinere-Jagorawi Toll Road. Risk assessment is done by analyzing the probability and consequence value of each activity / job phase compared to the standard of the qualitative risk level matrix AS / NZS 4360: 2004. This research is descriptive analytic research and using semi quantitative method. However, based on the conditions in the field researchers change the qualitative method that refers to Standard AS / NZS 4360: 2004. The results of this study showed that the risk assessment matrix of the work process Box Tunnel Section II includes High Risk, Moderate (Medium Risk), and Low Risk

Keyword : Job Safety Analysis, Matrix of risk assessment,Hazard Control