

ABSTRACT

Name : Revo Revanza
NIM : 41119010076
Study Program : Civil Engineer
Title Thesis : *ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (K3) RISK CONTROL IN DEVELOPMENT PROJECTS (CASE STUDY: JAKARTA TENTREM HOTEL DEVELOPMENT PROJECT)*
Counsellor : Ir. Panani Kesai, M.Sc.

Every time the process of building a construction project is carried out, it is inseparable from the danger of work accidents in the process of work, as happened in the Jakarta Tentrem Hotel Development Project, there are several cases of work accidents that are classified into high, mild and moderate accident categories, analysis of Occupational Safety and Health (K3) risk control is carried out to prevent work accidents from occurring again so that there are no more work accidents (zero accident). This research uses the Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC) method with Job Safety Analysis (JSA) to identify and analyze the hazards of a job. In the identification of OHS risks in the project work process, 37 risk variables were obtained that had been validated along with the causes, preventive actions, consequences, and corrective actions of each risk variable by expert experts. As a result of this study, the most influential dominant factors in the Tentrem Jakarta Hotel construction project based on the AS/NZS 4360 2004 risk matrix table which has a high risk with a risk index value of 16 and 12 are landslides, workers falling from a height, falling materials, pinched piles of iron, respiratory problems, workers' tools falling on the workers below when installing formwork while risk control efforts that can be carried out based on the control hierarchy are controllers.

Keyword : Risk, Occupational Safety and Health, HIRARC

ABSTRAK

Nama : Revo Revanza
NIM : 41119010076
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL TENTREM JAKARTA
Dosen Pembimbing : Ir. Panani Kesai, M.Sc.

Setiap dilakukannya proses pembangunan suatu proyek konstruksi, tidak terlepas dari adanya bahaya kecelakaan kerja dalam proses pengerjaannya, seperti hal yang terjadi pada Proyek Pembangunan Hotel Tentrem Jakarta, terdapat beberapa kasus kecelakaan kerja yang tergolong kedalam kategori kecelakaan tinggi, ringan dan sedang, analisis mengenai pengendalian risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dilakukan untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja kembali sehingga tidak ada lagi angka kecelakaan kerja (zero accident). Penelitian ini menggunakan metode *Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC)* dengan *Job Safety Analysis (JSA)* untuk mengidentifikasi dan menganalisis bahaya dari suatu pekerjaan. Pada identifikasi risiko K3 pada proses pekerjaan proyek, didapatkan 37 variabel risiko yang sudah divalidasi beserta penyebab, tindakan preventif, akibat, dan tindakan korektifnya dari masing-masing variabel risiko oleh pakar ahli. Hasil dari penelitian ini Faktor dominan paling berpengaruh di proyek pembangunan Hotel Tentrem Jakarta berdasarkan tabel matriks risiko AS/ NZS 4360 tahun 2004 yang memiliki Risiko tinggi (*high risk*) dengan nilai indeks risiko 16 dan 12 adalah Longsornya galian, Pekerja yang jatuh dari ketinggian, Material terjatuh, Terjepit tumpukan besi, Gangguan pernafasan, Alat pekerja jatuh mengenai pekerja dibawahnya saat memasang bekisting sedangkan upaya pengendalian risiko yang dapat dilakukan berdasarkan hierarki kontrol adalah pengendalian teknis, pengendalian administratif, dan penggunaan APD.

Kata kunci : Risiko, Keselamatan dan kesehatan kerja (K3). *HIRARC*.