

ABSTRAK

Nama : Ryan Muhammad Sampurna
NIM : 41119120095
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi : Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berbasis HIRADC Pada Proyek Karawang Premium Outlet Mall.
Pembimbing : Ir. Hamonangan Girsang, ST., MT., IPU

HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment, And Determining Control) merupakan salah satu program K3 yang terdiri dari serangkaian kegiatan untuk mengidentifikasi bahaya yang mungkin terjadi di lokasi proyek Karawang Premium Outlet Mall. Metode penelitian diawali dengan menyusun dan mengidentifikasi variabel berdasarkan tinjauan sebelumnya kemudian membuat kuesioner sebagai alat penelitian. Dengan menggunakan aplikasi statistik khusus yaitu SPSS versi 27, lalu dilanjutkan melakukan penilaian tingkat risiko dan menentukan pengendalian risiko menggunakan HIRADC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk meminimalisir kecelakaan kerja pada faktor dominan, tindakan pencegahan yang dapat dilakukan adalah setiap pekerja diwajibkan menggunakan APD standard seperti Helm Safety, sepatu Safety, dan masker. Selain itu, kontrol tambahan dapat dilakukan dengan memasang rambu-rambu K3. Kemudian didapatkan penurunan tingkat risiko setelah dilakukan pengendalian pada tingkat risiko ekstrim (E) sebanyak 9 bahaya (25,71%) menjadi 0 (0%), tingkat risiko tinggi (H) sebanyak 9 bahaya (25,71%) menjadi 0 (0%), tingkat risiko sedang sebanyak 9 bahaya (25,71%) menjadi 11 (31,42%) dan tingkat risiko rendah sebanyak 8 bahaya (22,87%) menjadi 24 (68,58%).

MERCU BUANA

Kata Kunci: HIRADC, Keselamatan Kerja, SPSS

ABSTRACT

Name : Ryan Muhammad Sampurna
NIM : 41119120095
Study Program : Civil Engineering
Title of Internship Report/Thesis/Dissertation : HIRADC-based Occupational Safety and Health (K3) Application Analysis on the Karawang Premium Outlet Mall Project.
Counsellor : Ir. Hamonangan Girsang, ST., MT., IPU

HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control) is a K3 program that consists of a series of activities to identify hazards that may occur at the site of the Karawang Premium Outlet Mall project. Research methods start with compiling and identifying variables based on previous surveys and then creating a questionnaire as a research tool. Using the special statistical application SPSS version 27, proceed to assess the level of risk and determine risk control using HIRADC. Research results show that to minimize work accidents on the dominant factor, the preventive measures that can be taken are that every worker is required to wear standard APDs such as helmet safety, safety shoes, and masks. In addition, additional controls can be achieved by installing the K3 ramps. Then the risk level was reduced after the controls were carried out at the extreme risk level (E) of 9 hazards (25.71%) to 0 (0%), the high risk rate (H) of 9 hazards (25.71%) to 0 (0%), the moderate risk level of 9 hazards (25.71%) to 11 (31.42%), and the low risk rate of 8 hazards (22.87%) to 24 (68.58%).

Keywords: HIRADC, SPSS, Work Safety