

ABSTRAK

Judul: ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK DATA CENTER XYZ DENGAN METODE HIRARC, Nama: Septia Eko Pranyoto, NIM: 41119110134, Dosen Pembimbing: Yunita Dian S, S.T., M.M, M.T., 2024.

Setiap pembangunan suatu proyek konstruksi tidak terlepas dari adanya bahaya kecelakaan kerja dalam proses pengerjaannya, seperti yang terjadi pada proyek pembangunan data center XYZ, tercatat dari bulan April 2022 sampai Mei 2023 terdapat 11 (sebelas) kasus kecelakaan kerja yang tergolong kedalam kategori kecelakaan 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 observasi di lapangan untuk mengidentifikasi dan menganalisis bahaya dari suatu pekerjaan, hasil dari penelitian ini, didapat 2 risiko yang masuk kedalam kategori risiko rendah, 15 risiko sedang dan 11 risiko tinggi, sedangkan upaya pengendalian risiko yang dapat dilakukan berdasarkan hierarki kontrol adalah pengendalian teknis, pengendalian administratif, dan penggunaan alat pelindung diri.

Kata kunci: Konstruksi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), HIRARC.

ABSTRACT

Title : ANALYSIS OF THE RISK OF WORK ACCIDENTS IN THE XYZ DATA CENTER PROJECT USING THE HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND RISK CONTROL (HIRARC) METHOD, Name : Septia Eko Pranyoto, NIM : 41119110134, Counsellor Lecturer : Yunita Dian S, S.T., M.M, M.T., 2024.

Every construction project is inseparable from the danger of work accidents in the process, such as what happened in the XYZ Data Center construction project, it was recorded that from April 2022 to May 2023 there were 11 (eleven) cases of risk control for Occupational Safety and Health (OHS) is carried out to prevent the occurrence of work accidents again so that there is no more work accident rate (zero accident).

This study case used the Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC) method with direct observation in site to identify and analyze the hazard of a job, the results of this study, obtain 2 risk that fall into the low risk category, 15 risk are moderate risk and 11 risk are high risk, while the risk control efforts that can be carried out based on the control hierarchy are technical control, administrative control, and the use of personal protective equipment.

Keyword : Construction Project, Occupational Health and Safety (OHS), HIRARC.