

Evaluasi Pengendalian Risiko Terhadap Instalasi *Maintenance Access Platform* 1,19 Ton Dengan Metode HIRARC

Nama Mahasiswa : Ajiawan Dwi Nugroho

NIM : 14191002

Dosen Pembimbing Utama : Destyariani Liana Putri, S.T., M.T

Pembimbing Pendamping : Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T

ABSTRAK

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan faktor penting yang harus diperhatikan oleh setiap perusahaan guna mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Salah satu metode yang sering digunakan dalam mengelola K3 adalah HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control*). Metode tersebut digunakan pada penelitian evaluasi pengendalian risiko terhadap pekerjaan instalasi *maintenance access platform* yang dilakukan oleh PT Mesitechmitra Purnabangun dengan tujuan penelitiannya adalah untuk mendapatkan potensi bahaya dan nilai risikonya, tindakan pengendalian risiko pada pekerjaan tersebut serta merekomendasikan skema prioritas dalam pengendalian risiko instalasi *maintenance access platform*. Prosedur penelitian dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*, dengan kriteria para pekerja yang secara langsung terlibat dalam instalasi *maintenance access platform*. Total responden yang didapat sebanyak 5 orang terdiri dari HSE officer, project engineer, rigger dan 2 scaffolder. Setelah responden dipilih, kuesioner dibuat untuk mengumpulkan data mengenai nilai risiko dari setiap responden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 53 potensi bahaya dari 9 pekerjaan dan 18 aktivitas. Dari potensi bahaya tersebut, 16 kategori diklasifikasikan sebagai *low risk*, 25 kategori sebagai *medium risk*, 8 kategori sebagai *high risk*, dan 4 kategori sebagai *very high risk*. Mayoritas pengendalian yang telah dilakukan berupa substitusi, administrasi, dan penggunaan APD. Beberapa pengendalian juga dilakukan melalui rekayasa *engineering* dan eliminasi. Skema pengendalian risiko prioritas yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah pada kode potensi bahaya 11A, 12C, 14A dan 18A berdasarkan tingkatan risiko tertinggi serta risiko yang sering terjadi.

Kata kunci : HIRARC, Instalasi, K3, Pengendalian Risiko