

ABSTRAK

Judul : Minimasi Resiko Bahaya Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja Pada Proyek CGK-065 Dengan Metode HIRARC (Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control)

Nama : Shelly Oktavia

Program Studi : Teknik Industri

Manajemen risiko K3 adalah suatu upaya mengelola risiko K3 untuk mencegah terjadinya kecelakaan yang tidak diinginkan secara komprehensif, terencana dan terstruktur dalam suatu kesisteman yang baik, salah satu sumber daya yang terpenting dalam perusahaan adalah sumber daya manusia. Proyek CGK-065 ini pada dasarnya merupakan proyek pembangunan pabrik dan gudang. Pada kurun waktu 5 tahun terakhir (Januari 2016-Desmber 2020) telah terjadi setidaknya 3 jenis kecelakaan kerja dan 5 jenis kasus penyakit akibat kerja yang selalu terjadi pada proyek pembangunan pabrik dan gudang. Untuk mengidentifikasi potensi bahaya yang terdapat pada area proyek, dapat digunakan metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assesment, And Risk Control*). Kesimpulan akhir yang didapat dari penelitian ini adalah PT.T yang belum pernah membuatkan tabel HIRARC terhadap proyek pabrik dan gudang sehingga menyebabkan risiko tidak dapat dihindari. Untuk mengurangi nilai potensi bahaya dilakukan usulan pengendalian serta mitigasi risiko.

Kata Kunci : HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assesment, And Risk Control*), Pengendalian Resiko, Mitigasi Resiko

ABSTRACT

Title : Minimization of The Risk of Occupational Accident and Illness
in The CGK-065 Project Using The HIRARC (Hazard
Identification Risk Assessment and Risk Control) Method

Name : Shelly Oktavia

Study Program : Industrial Engineering

K3 risk management is an effort to manage K3 risk to prevent unwanted accidents in a comprehensive, planned and structured manner in a good system, one of the most important resources in the company is human resources. The CGK-065 project is basically a factory and warehouse construction project. In the last 5 years (January 2016-December 2020) there have been at least 3 types of work accidents and 5 types of occupational diseases that always occur in factory and warehouse construction projects. To identify potential hazards in the project area, the HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control) method can be used. The final conclusion obtained from this research is that PT.T has never made a HIRARC table for factory and warehouse projects, causing unavoidable risks. To reduce the value of potential hazards, a proposal for control and risk mitigation is carried out.

Keywords : HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control), Risk Control, Risk Mitigation