

ANALISA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PENGOPERASIAN FORKLIFT DI GUDANG PUPUK UREA PT PETROKIMIA GRESIK DENGAN METODE HIRARC

Nama Mahasiswa : Reza Ramadhanti
NIM : 2011510165
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRAK

Masyarakat modern saat ini cenderung membutuhkan peran bantu yang mampu mempersingkat waktu pekerjaan. Salah satunya adalah pesawat angkat angkut *Forklift*. kerja forklift digolongkan sebagai pesawat angkut yang mempunyai kegunaan mengangkut atau memindahkan barang dari suatu tempat ke tempat lain. PT Petrokima Gresik merupakan salah satu industri dengan hasil produksi utamanya adalah pupuk. Kapasitas gudang pupuk urea berjumlah 14.900 ton. Sehingga dalam aktivitas nya PT Petrokimia Gresik menggunakan forklift untuk menjalankan pekerjaan angkat angkut tersebut. Forklift yang ada di gudang pupuk urea yaitu berjumlah 6 unit, sedangkan operator forklift hanya berjumlah 5 orang/shift. Dari gambaran aktivitas tersebut, potensi bahaya atau kecelakaan kerja yang berkaitan dengan pengoperasian forklift sangat mungkin terjadi. Metode HIRARC (*Hazard Identification Risk Assessment And Risk Control*) adalah metode yang terdiri dari identifikasi bahaya (*hazard identification*), penilaian risiko (*risk assessment*), dan pengendalian risiko (*risk control*).

Pada penelitian ini diketahui identifikasi berdasarkan analisis dengan metode HIRARC dan menentukan nilai keparahan dan kemungkinan kemungkinan terjadinya risiko, diikuti dengan perumusah upaya mitigasi risiko. Hasil identifikasi bahaya dan penilaian dengan matriks risiko terdapat 26 potensi bahaya. Faktor penyebab bahaya yang tergolong risiko tinggi adalah ban meletus, ketika memindahkan pupuk, *forklift* menabrak objek lain, *forklift* slip.

Kata Kunci : Forklift, HIRARC, Kecelakaan Kerja

***RISK ANALYSIS OF WORK ACCIDENTS IN OPERATION OF
FORKLIFT IN UREA FERTILIZER WAREHOUSE PT
PETROKIMIA GRESIK USING HIRARC METHOD***

Name : Reza Ramadhanti
NIM : 2011510165
Supervisor : Izzati Windu Murti, S.T., M.T.

ABSTRACT

Today's modern society tends to need the role of tools that can shorten work time. One of them is a Forklift lift aircraft. Forklift work is classified as a transport aircraft that has the purpose of transporting or moving goods from one place to another. PT Petrokima Gresik is one of the industries with the main production is fertilizer. The urea fertilizer warehouse capacity is 14,900 tons. So that in its activities PT Petrokimia Gresik used a forklift to carry out the lifting and lifting work. Forklifts in the urea fertilizer warehouse are 6 units, while forklift operators are only 5 people / shift. From the description of these activities, the potential for hazards or work accidents related to forklift operations is very likely to occur. The HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control) method is a method that consists of hazard identification, risk assessment, and risk control.

In this research, known identification based on the analysis using the HIRARC method and determining the severity and likelihood of the risk occurring, followed by the company risk mitigation efforts. The results of hazard identification and assessment with a risk matrix contained 26 potential hazards. The risk factors that are classified as high risk are the tires that erupt, when moving fertilizer, the forklift crashes into other objects and the forklift slips.

Keywords: *Forklifts, HIRARC, Work Accident*

