

# **MITIGASI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PACKING PLANT PT SEMEN GRESIK (PERSERO) TBK**

Nama mahasiswa : Muhammad Syaifudin Zuhri  
NIM : 2011510055  
Pembimbing : Arief Rahman, S.T., M.Sc.  
Pembimbing 1 : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.  
Pembimbing 2 : Winda Narulidea, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Kabupaten Gresik merupakan salah satu wilayah dengan sektor industri yang sangat pesat. Semakin pesat pembangunan pada sektor industry di Gresik juga berbanding lurus dengan kecelakaan kerja yang terjadi. Untuk menekan angka kecelakaan kerja, PT Swabina Gatra menerapkan budaya K3 pada perusahaannya. Metode yang digunakan departemen K3 untuk mengidentifikasi risiko yaitu *Job Safety Analysis* (JSA). Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji metode manajemen risiko yang efektif di perusahaan. Objek yang digunakan pada penelitian ini adalah di *Packing Plant* PT Semen Gresik (Persero) Tbk. Namun berdasarkan data kecelakaan kerja yang terjadi selama 5 tahun terakhir diketahui bahwa metode JSA tidak cukup untuk menekan angka kecelakaan kerja pada *Packing Plant*.

Penelitian ini mengkombinasikan metode JSA dan HAZOP sehingga dapat memberikan penilaian risiko berdasarkan sumber hazard untuk memberikan rekomendasi perbaikan yang lebih efektif kepada departemen K3 PT Swabina Gatra. Hasil penelitian pada *Packing Plant* menunjukkan adanya 35 temuan risiko kecelakaan yang dapat digolongkan berdasarkan 11 sumber hazard. Sumber hazard yang memiliki risiko ekstrim yaitu perilaku pekerja dengan nilai sebesar 16. Sedangkan yang tergolong risiko tinggi adalah over pressure Mesin 1 PH 1 dengan nilai 12 dan debu yang berterbangan dengan nilai 10. Berdasarkan penilaian risiko yang lebih spesifik terhadap sumber hazard diharapkan system manajemen K3 pada *Packing Plant* PT Semen Gresik (Persero) Tbk dapat dilakukan dengan optimal sehingga dapat menekan angka kecelakaan kerja.

Kata kunci : HAZOP, *Job Safety Analysis*, K3, Manajemen Risiko

# **MITIGATION OF WORK ACCIDENT RISK ON PACKING PLANT PT SEMEN GRESIK (PERSERO) TBK**

By : Muhammad Syaifudin Zuhri  
Student Identity Number : 2011510055  
Supervisor : Arief Rahman, S.T., M.Sc.  
Supervisor 1 : Izzati Winda Murti, S.T.,M.T.  
Supervisor 2 : Winda Narulidea, S.T., M.T.

## **ABSTRACT**

Gresik is one of areas that has industrial sector grows rapidly. The growth of industrial sector in Gresik make a balance with the work accident that happened. For decreasing the rate of work accident, PT Swabina Gatra applies K3 in its factory. A method used in K3 department to identify the risk is called Job Safety Analysis (JSA). The purpose of this study is examining the method of effective risk management in this factory. The object of this study is in packing plant of PT Semen Gresik (persero) Tbk. However, based on the data of work accident occurred for 5 years nowadays are known that JSA method is not enough to decrease the rate of work accident on packing plant.

This study combines JSA and HAZOP method, this used to give risk assessment based on the source of hazard in giving a recommendation for more effective upgrading to K3 department of PT Swabina Gatra. The result of this study shows that there are 35 risks of accident that can be categorized based on 11 sources of hazard. The source of hazard that has extreme risk is the behaviour of worker showed 16. While, the case which categorized in high risk is over pressure. 1 machine PH 1 has 12 and the dust that flies has 10. According to risk assessment which is more specific to source of hazard, it is expected that K3 management system on packing plant of PT Semen Gresik (persero) Tbk can be done maximally, as a result, it can decrease the rate of work accident.

**Keywords :** HAZOP, *Job Safety Analysis*, K3, *Risk Management*