

# **Analisis Risiko Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) Dengan Pendekatan Hazard Identification, Risk Assesment, Risk Control (HIRARC) Pada Proses Pengelasan di Unit Fabrikasi PT Swadaya Graha, Gresik, Jawa Timur**

Nama mahasiswa : Zulfikar Ahsanur Rahman  
NIM : 2011510079  
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T.,M.T.

## **ABSTRAK**

Setiap tahun banyak terjadi kecelakaan di tempat kerja yang mengakibatkan kerugian materi, gangguan produksi, korban luka dan jiwa. Hal yang perlu di perhatikan dalam aspek kecelakaan kerja adalah sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja. PT Swadaya Graha merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur yang memiliki banyak kemungkinan terjadinya risiko kecelakaan kerja khususnya pada divisi fabrikasi. Penelitian ini untuk menganalisis risiko proses pengelasan pada divisi fabrikasi yang berguna mengetahui jenis risiko, nilai risiko, dan aksi mitigasinya. Penelitian menggunakan metode *job safety analysis (JSA)* dengan *pendekatan Hazard identification, risk assessment, and risk control (HIRARC)*. Pemilihan metode JSA yang digabungkan dengan HIRARC adalah untuk mengetahui lebih detail pekerjaan pada proses pengelasan yang nanti akan diketahui nilai risiko, kalsifikasi dan cara mitigasinya. Hasil identifikasi risiko menghasilkan 24 risiko yang berpeluang terjadi pada proses pengelasan. Setelah proses penilaian diketahui bahwa terdapat 19 risiko rendah dan 5 risiko yang teridentifikasi dan ternyata tidak termasuk sebuah risiko.

**Kata kunci :** *Hazard Identification, Risk Assesment, and Risk Control (HIRARC), Job Safety Analysis (JSA), Kecelakaan kerja, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Manajemen Risiko, Pengelasan.*