

PERBAIKAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DENGAN  
PENDEKATAN HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND  
RISK CONTROL (HIRARC) DAN JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) DI PT.  
BERKAH INDUSTRI MESIN ANGKAT

Naufal Rizky Maulana  
Teknik Industri

Dosen Pembimbing:  
Dr. Drs. Muhammad Rosiawan, M.T  
Argo Hadi Kusumo, S.T., M.B.A.

ABSTRAK

PT Berkah Industri Mesin Angkat (PT BIMA) merupakan anak perusahaan dari PT Berlian Jasa Terminal Indonesia yang didirikan pada tahun 2015. PT BIMA bergerak di bidang pemeliharaan dan peralatan pelabuhan, proyek mekanikal, elektrikal dan pekerjaan sipil. Lapangan kerja PT BIMA memiliki tingkat potensi kecelakaan kerja yang tinggi. Oleh karena itu, manajemen perusahaan harus menerapkan praktik keselamatan dan kesehatan kerja untuk meminimalkan kecelakaan kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi potensi bahaya dan risiko dengan menggunakan *Hazard Identification, Risk Assessment And Risk Control* (HIRARC) dan *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Berkah Industri Mesin Angkat. Metode yang digunakan adalah HIRARC untuk membantu menentukan potensi kecelakaan berdasarkan peristiwa dan pengalaman saat ini atau yang lalu terkait dengan produk atau proses yang serupa sehingga hasil identifikasi didasarkan pada kejadian nyata di tempat kerja sehingga keselamatan diterapkan. Sedangkan JSA adalah metode evaluasi pekerjaan untuk mengidentifikasi potensi bahaya dan kejadian di setiap aktivitas untuk mengembangkan solusi yang dapat mengeliminasi dan mengendalikan risiko. Pengumpulan data dalam penelitian ini adalah wawancara dan observasi langsung. Hasil penelitian ini mendapatkan risiko rendah, sedang dan tinggi. Kontrol yang diberikan pada risiko tinggi melalui teknik adalah peregangan otot sebelum melakukan aktivitas untuk memperbaiki postur tubuh. Pengendalian administratif berupa pemberian sanksi atau denda kepada pekerja yang lalai menggunakan APD lengkap dan merokok saat bekerja. Alat pelindung diri lengkap berupa helm standar SNI, sarung tangan, masker dan sepatu. Upaya perbaikan yang diberikan telah disetujui oleh perusahaan.

Kata Kunci: *Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Manajemen Risiko, JSA, HIRARC*

IMPROVEMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY USING  
HAZARD IDENTIFICATION APPROACH, RISK ASSESSMENT AND RISK  
CONTROL (HIRARC) AND JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) AT PT. BIMA

Naufal Rizky Maulana  
Industrial Engineering

Contributor:

Dr. Drs. Muhammad Rosiawan, M.T  
Argo Hadi Kusumo, S.T., M.B.A.

ABSTRACT

PT Berkah Industri Mesin (PT BIMA) is a subsidiary of PT Berlian Jasa Terminal Indonesia which was founded in 2015. PT BIMA is engaged in port maintenance and equipment, mechanical, electrical and civil works projects. PT BIMA's work field has a high level of work accident potential. Therefore, company management must implement occupational safety and health practices to minimize work accidents. The purpose of this research is to identify potential hazards and risks using Hazard Identification, Risk Assessment And Risk Control (HIRARC) and Job Safety Analysis (JSA) at PT Berkah Industri Lifting Machinery. The method used is HIRARC to help determine potential accidents based on current or past events and experiences related to similar products or processes so that the identification results are based on real incidents at work so that safety is implemented. Meanwhile JSA is a job evaluation method to identify potential hazards and events in each activity to develop solutions that can eliminate and control risks. Collecting data in this study were interviews and direct observation. The results of this study get low, medium and high risk. The control given to high risk through technique is to stretch the muscles before doing activities in order to improve posture. Administrative control in the form of imposing sanctions or fines on workers who neglect to use complete PPE and smoke while working. Complete personal protective equipment in the form of SNI standard helmets, gloves, masks and shoes. The repair efforts provided have been approved by the company.

Keywords : *Occupantional Health and Safety, Risk Management, JSA, HIRARC*