

IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PEKERJAAN PENGELASAN MENGGUNAKAN *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT* DAN *DETERMINING CONTROL (HIRADC)* PT DOK & PERKAPALAN KODJA BAHARI (PERSERO) GALANGAN III TAHUN 2022

Idris Susandi Permana
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan
Universitas Esa Unggul
idrissusandi@gmail.com

ABSTRAK

Industri galangan kapal memegang peranan penting dalam perdagangan. Industri perkapalan dapat disebut sebagai industri berat (*Heavy Industry*) karena peralatan yang digunakan dan rumitnya proses produksi. Industri galangan kapal khususnya di Indonesia memiliki peran yang sangat strategis dapat menyerap tenaga kerja, Data Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan telah mencatat, Kecelakaan kerja di dalam negeri meningkat tajam pada tahun 2020 menjadi menjadi 221.740 kasus. Metode HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) adalah serangkaian proses identifikasi bahaya yang terjadi dalam aktivitas rutin maupun non rutin di perusahaan yang diharapkan dapat dilakukan usaha untuk pencegahan dan pengurangan terjadinya kecelakaan kerja yang terjadi di perusahaan, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan melaksanakan *Hazard Identification, Risk Assessment dan Determining Control (HIRADC)* di PT. DOK & Perkapalan Kojda Bahari (DKB) Persero Galangan III tahun 2022 pada pekerjaan pengelasan. Penelitian ini adalah penelitian semi kuantitatif dengan melakukan identifikasi melalui tahapan menentukan konteks, identifikasi bahaya, penilaian risiko dengan menggunakan metode perhitungan *risk metrics* dan pengendalian risiko. Hasil penelitian mengetahui bahwa tingkatan risiko tertinggi atau risiko fatal (*exstreme*) dalam proses perkerjaan pengelasan diantaranya adalah : kondisi kabel yang tidak terawat (terkelupas) sehingga menyebabkan arus listrik, ledakan tangki bahan bakar, kebakaran dalam tangki kapal dan terdapat gas beracun dalam tangki. Saran dari peneliti adalah Melaksanakan dan mengevaluasi manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja secara menyeluruh, Membuat SOP, JSA dan surat perizinan yang terkait pekerjaan pengelasan (*administrative control*), Sosialisasi terkait pentingnya keutamaan keselamatan dan kesehatan kerja dalam perusahaan kepada bagian kontruksi khususnya pekerjaan pengelasan.

Kata Kunci: kesehatan dan keselamatan kerja (K3), Identifikasi Bahaya, HIRADC, Galangan Kapal, *Pengelasan*.

**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISK MANAGEMENT
IMPLEMENTATION IN WELDING WORK USING HAZARD
IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND DETERMINING CONTROL
(HIRADC) PT DOK & PERKAPALAN KODJA BAHARI (PERSERO)
SHIPYARD III YEAR 2022**

Idris Susandi Permana
Public Health Study Program, Faculty Of Health Sciences
Esa Unggul University
idrisusandi@gmail.com

ABSTRACT

The shipbuilding industry plays an important role in trade. The shipping industry can be called a heavy industry because of the equipment used and the complexity of the production process. The shipbuilding industry, especially in Indonesia, has a very strategic role in absorbing labor. Data from the Social Security Administrative Agency (BPJS) for Employment has noted that work accidents in the country have increased sharply in 2020 to 221,740 cases. HIRADC (Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control) method is a series of hazard identification processes that occur in routine and non-routine activities in companies that are expected to be carried out to prevent and reduce the occurrence of work accidents that occur in companies. This study aims to identify and implement Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control (HIRADC) at PT. DOK & Perkapalan Kodja bahari (DKB) Shipyard III in 2022 on welding work. This research is a semi-quantitative research by identifying through the stages of determining the context, hazard identification, risk assessment using the method of calculating risk metrics and risk control. The results of the study found that the highest level of risk or fatal risk (extreme) in the process of welding work includes: the condition of the cable is not maintained (peeled) causing electric current, fuel tank explosion, fire in the ship's tank and there is toxic gas in the tank. Suggestions from researchers are to carry out and evaluate occupational health and safety risk management as a whole, make SOPs, JSA and permits related to welding work (administrative control), socialization regarding the importance of prioritizing occupational safety and health within the company to the construction department, especially welding work.

Key words: occupational health and safety (OHS), Hazard Identificationl, HIRADC, Shipyard, Welding.