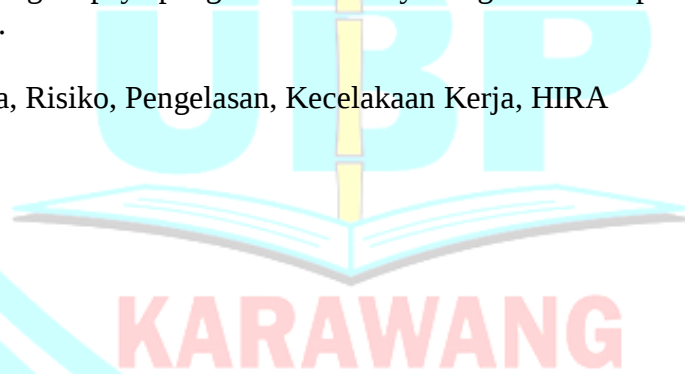


ABSTRAK

Identifikasi bahaya di lingkungan kerja merupakan langkah awal yang krusial. Kejuruan las merupakan salah satu sektor yang memiliki risiko tinggi terkait keselamatan kerja. Proses pengelasan menghasilkan percikan api, asap berbahaya, dan radiasi, yang dapat membahayakan keselamatan. Tujuan penelitian mengetahui potensi bahaya, mengetahui tingkat risiko kecelakaan, dan rekomendasi pengendalian. Berdasarkan hasil analisis identifikasi bahaya menggunakan metode HIRA dari 3 proses langkah kerja terdapat 18 potensi bahaya dan risiko yang teridentifikasi. Bahaya tersebut meliputi tersengat listrik, tersandung kabel, tangan terkena percikan api, tertimpa material, tergores, kebisingan, terkena material panas dan asap pengelasan. Dari 18 bahaya yang terdeteksi, terdapat 44,44% bahaya yang termasuk dalam kategori risk low atau sebanyak 8 bahaya. Sebesar 22,22% bahaya yang termasuk dalam kategori risk moderate atau sebanyak 4 bahaya, dan sebesar 33,33% bahaya yang termasuk dalam kategori risk high atau sebanyak 6 bahaya. Pengendalian risiko yang direkomendasikan untuk langkah kerja yang belum dilakukan upaya pengendalian yaitu pengadaan alat pelindung diri apron lengan dan masker respirator sebagai upaya pengendalian bahaya tangan terkena percikan api dan asap pengelasan.

Kata Kunci: Bahaya, Risiko, Pengelasan, Kecelakaan Kerja, HIRA



ABSTRACT

Identification hazards in the work environment is a crucial first step. Welding Vocational is one of the sectors that has a high risk related to occupational safety. The welding process produces sparks, harmful fumes, and radiation, which can endanger safety. The purpose of the study is to determine the potential hazards, determine the level of accident risk, and control recommendations. Based on the results of hazard identification analysis using the HIRA method of 3 work step process there are 18 potential hazards and risks identified. These hazards include electric shock, tripping over wires, hands exposed to sparks, falling on materials, scratches, noise, exposure to hot materials and welding fumes. Of the 18 hazards detected, there are 44.44% of hazards included in the low risk category or as many as 8 hazards. 22.22% of the hazards included in the moderate risk category or as many as 4 hazards, and 33.33% of the hazards included in the high risk category or as many as 6 hazards. Recommended risk control for work steps that have not been carried out control efforts, namely the procurement of personal protective equipment Apron sleeves and respirator masks as an effort to control the danger of hands exposed to Sparks and welding fumes.

Keywords: Hazard, Risk, Welding, Work Accident, HIRA

