

RINGKASAN

Pengelasan *Shielded Metal Arc Welding* (SMAW) merupakan proses penyambungan logam yang banyak diterapkan dalam industri, namun memiliki potensi bahaya tinggi seperti paparan radiasi, asap berbahaya, percikan api, hingga risiko kebakaran. Oleh sebab itu, penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sangat diperlukan untuk mencegah kecelakaan dan penyakit akibat kerja. Kegiatan magang ini dilakukan di PT. Meratus Wahana Karya untuk menganalisis tingkat penerapan K3 pada bagian pengelasan. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, praktik langsung, serta penyebaran kuesioner kepada empat pekerja las sebagai responden. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa penggunaan alat pelindung diri (APD) masih belum konsisten, seperti tidak digunakannya helm las, masker respirator, dan pakaian tahan api secara lengkap. Berdasarkan hasil kuesioner, sebesar 75% responden berada pada kategori “kadang-kadang” menerapkan K3, sedangkan 25% termasuk kategori “sering”. Temuan ini mengindikasikan bahwa pemahaman terhadap K3 sudah ada namun kedisiplinan masih rendah. Perlu adanya peningkatan pengawasan, pelatihan, serta penyediaan fasilitas keselamatan yang memadai untuk meminimalkan risiko kecelakaan kerja dan meningkatkan kualitas keselamatan di area pengelasan.

Kata Kunci: Pengelasan SMAW, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD), Risiko Kecelakaan Kerja, Penerapan K3

