

## ABSTRAK

Keselamatan kerja merupakan suatu keselamatan yang berhubungan dengan peralatan kerja, mesin, proses pengolahan, bahan, serta prosedur atau tata cara kerja dan lingkungan kerja. Lebih lanjut, Keselamatan kerja juga menyangkut segala proses distribusi dan produksi, baik jasa maupun barang. Salah satu aspek tujuan keselamatan kerja dengan mengingat risiko bahayanya ialah penerapan teknologi terutama teknologi yang lebih maju. PT Ika Bina Agro Wisesa adalah industri atau sebuah pabrik yang termasuk dalam bidang pengolahan minyak kelapa sawit yang biasa disebut *Crude Palm Oil* (CPO) dan menghasilkan ampas atau tandan kosong kelapa sawit dan cangkang yang diolah menjadi pupuk dan bahan bakar boiler. Dalam kurun waktu 3 tahun PT. Ika Bina Agro Wisesa mengalami beberapa kecelakaan kerja yang terjadi, sehingga dapat dilihat dengan terjadinya beberapa kasus kecelakaan kerja dari tahun 2022 sampai dengan tahun 2024 terdapat 8 kecelakaan kerja, Tentunya ini menjadi masalah serius bagi perusahaan. Skripsi ini bertujuan untuk menginvestigasi dan menganalisis berbagai aspek terkait K3 di lingkungan kerja, dengan fokus pada bagian *loading ramp* dan *sterilizer* dengan metode HIRARC. Penelitian ini mencoba untuk memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang pentingnya implementasi program K3 yang efektif dalam mengurangi risiko kecelakaan dan penyakit kerja di tempat kerja. Metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah metode penelitian deskriptif kuantitatif. Variabel yang diteliti adalah profil industri yang meliputi Identifikasi bahaya (*Hazard Identification*), Penilaian risiko (*Risk Assessment*) dan Pengendalian risiko (*Risk Control*). Metode analisis data yang digunakan adalah metode analisis HIRARC. Hasil analisis HIRARC menunjukkan bahwa terdapat 6 risiko tinggi dan 2 risiko sedang, Pengendalian risiko kecelakaan kerja pada stasiun *Loading ramp* dan *sterilizer* dengan usulan perbaikan keselamatan dan kesehatan kerja dengan metode HIRARC di PT Ika Bina Agro Wisesa yaitu: *Engineering Control*, *Administrative Control*, dan *Personal Protective Equipment* (PPE)/APD.

**Kata Kunci** : Keselamatan kerja, HIRARC, *loading ramp* dan *sterilizer*