

ABSTRAK

Kecelakaan kerja merupakan salah satu faktor yang memengaruhi keselamatan pekerja dan produktivitas perusahaan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi potensi bahaya, menilai tingkat risiko kecelakaan kerja, serta menganalisis akar penyebab kecelakaan kerja di UD Serba Nikmat menggunakan metode *Hazard Identification and Risk Assessment* (HIRA) dan *Fault Tree Analysis* (FTA). Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi kecelakaan kerja tahun 2024–2025. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 22 kasus kecelakaan kerja, terdiri atas 15 kecelakaan ringan dan 7 kecelakaan sedang dengan total kehilangan waktu kerja 70 jam. Analisis HIRA menghasilkan 2 risiko tinggi (*high*), 4 risiko sedang (*medium*), dan 1 risiko rendah (*low*), tanpa risiko ekstrem. Risiko tertinggi berasal dari pekerjaan yang melibatkan benda atau peralatan panas serta paparan serpihan api. Analisis FTA menunjukkan bahwa penyebab utama kecelakaan kerja berasal dari faktor manusia, lingkungan kerja, peralatan, dan material. Upaya pengendalian yang direkomendasikan meliputi penerapan K3, penggunaan APD, pelatihan K3, kepatuhan terhadap SOP, serta perawatan area dan peralatan kerja secara berkala guna mengurangi risiko kecelakaan kerja.

Kata kunci: HIRA, FTA, keselamatan dan kesehatan kerja, kecelakaan kerja, penilaian risiko.