

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengendalikan risiko kecelakaan kerja yang terjadi pada proses produksi palet kayu di CV. Arosbaya. Kecelakaan kerja yang sering terjadi di perusahaan antara lain tertusuk paku, tertimpa kayu, dan terkena mesin produksi. Metode *House of Risk* (HOR) digunakan dalam penelitian ini karena mampu mengidentifikasi dan memetakan sumber risiko serta menentukan strategi pengendalian yang efektif. HOR terdiri dari dua fase, yaitu fase satu untuk menghitung nilai *Aggregate Risk Potential* (ARP) guna mengetahui prioritas *risk agent*, dan fase dua untuk menentukan tindakan pengendalian berdasarkan nilai *Effectiveness to Difficulty Ratio* (ETDk). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 12 *risk event* dan 16 *risk agent*, dengan penyebab utama adalah tidak menggunakan alat pelindung diri (APD) dan penggunaan alat kerja yang tidak sesuai. Strategi pengendalian yang disarankan meliputi pemberian pelatihan k3, penyediaan APD yang memadai, serta penerapan standar operasional prosedur. Implementasi dari strategi tersebut diharapkan dapat mengurangi tingkat kecelakaan kerja secara signifikan dan menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman bagi pekerja.

**Kata Kunci:** *House of Risk*, Mitigasi Risiko, Produksi Palet Kayu

## **ABSTRACT**

*This study aims to identify and control occupational accident risks in the wooden pallet production process at CV. Arosbaya. Common workplace accidents in the company include nail punctures, falling wood injuries, and contact with hazardous machinery. The House of Risk (HOR) method is applied due to its capability to identify risk sources and map appropriate mitigation strategies. HOR is divided into two phases: the first calculates the Aggregate Risk Potential (ARP) to determine risk agent priorities, and the second selects mitigation actions based on the Effectiveness to Difficulty Ratio (ETDk). The results indicate 12 risk events and 16 risk agents, with major causes including the absence of personal protective equipment (PPE) and improper tool usage. Recommended mitigation strategies include occupational health and safety training, provision of proper PPE, and implementation of standard operating procedures. The application of these strategies is expected to significantly reduce workplace accidents and create a safer working environment.*

**Keywords:** *House of Risk, Risk Mitigation, Wooden Pallet Production*