

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan elemen penting dalam industri konstruksi, termasuk pada proyek pengerjaan hotmix, yang memiliki tingkat risiko kecelakaan kerja cukup tinggi. Aktivitas seperti pengangkutan material, penghamparan aspal, hingga pengoperasian alat berat berpotensi menimbulkan bahaya yang dapat berdampak pada keselamatan pekerja. Oleh karena itu, diperlukan sistem identifikasi dan penilaian risiko yang sistematis guna mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi bahaya yang muncul pada proses kerja di proyek konstruksi hotmix serta melakukan penilaian tingkat risiko dengan menggunakan metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA). Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, dengan teknik pengumpulan data melalui observasi langsung di lapangan, wawancara dengan pekerja, serta dokumentasi proses kerja. Data yang diperoleh dianalisis berdasarkan tingkat severity dan probability, kemudian diklasifikasikan ke dalam kategori risiko untuk menentukan rekomendasi pengendalian yang tepat.

Kata Kunci: K3, konstruksi hotmix, HIRA, bahaya kerja, risiko kerja

ABSTRACT

Occupational Health and Safety (OHS) is an essential element in the construction industry, including hotmix construction projects, which have a relatively high risk of workplace accidents. Activities such as material transportation, asphalt spreading, and the operation of heavy equipment have the potential to create hazards that may affect worker safety. Therefore, a systematic hazard identification and risk assessment system is required to prevent workplace accidents. This study aims to identify potential hazards arising from work processes in hotmix construction projects and to assess the level of risk using the Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) method. The research method used is descriptive qualitative, with data collection techniques including direct field observation, worker interviews, and documentation of work processes. The data obtained were analyzed based on severity and probability levels, then classified into risk categories to determine appropriate risk control recommendations.

Keywords: Occupational Health and Safety (OHS), hotmix construction, HIRA, work hazards, work risks