

ABSTRAK

Studi Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Control (HIRARC) pada Pekerjaan Pemeliharaan Sarana dan Prasarana di Terminal Penumpang Tipe A 'Gayatri' Tulungagung

Fracihno Rio Wahyudiantoro, Nur Wijayanti

Universitas STRADA

riowahyu108@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada pekerjaan pemeliharaan sarana dan prasarana di Terminal Penumpang Tipe A “Gayatri” Tulungagung menggunakan metode Hazard Identification Risk Assessment and Control (HIRARC). Metode ini diterapkan untuk mengidentifikasi potensi bahaya, menilai tingkat risiko, dan menentukan langkah-langkah pengendalian yang sesuai untuk meminimalkan risiko kecelakaan kerja.

Bahaya yang diidentifikasi dalam penelitian ini meliputi bahaya fisik, kimia, mekanik, ergonomis, listrik, dan psikososial. Bahaya fisik mencakup suhu ekstrem, kebisingan, dan getaran. Bahaya kimia melibatkan paparan bahan kimia pembersih yang dapat menyebabkan iritasi dan gangguan pernapasan. Bahaya mekanik mencakup risiko terjatuh, tertimpa benda, dan tersangkut mesin. Bahaya ergonomis berkaitan dengan posisi kerja yang tidak ergonomis, yang dapat menyebabkan gangguan muskuloskeletal. Bahaya listrik meliputi risiko tersengat listrik selama pemeliharaan instalasi listrik. Bahaya psikososial terkait dengan stres kerja dan kelelahan akibat tenggat waktu dan kondisi kerja yang dinamis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar bahaya memiliki tingkat risiko sedang hingga tinggi. Langkah pengendalian yang direkomendasikan meliputi penggunaan alat pelindung diri (APD) yang tepat, pelatihan rutin bagi pekerja, penyesuaian posisi kerja, rotasi tugas, serta peningkatan pengawasan dan pemeliharaan peralatan. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam peningkatan penerapan K3 di sektor pemeliharaan sarana dan prasarana, serta dapat menjadi referensi bagi penelitian lebih lanjut di bidang yang sama.

Kata Kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja, HIRARC, Terminal Penumpang, Pemeliharaan, Risiko.

ABSTRACT

Occupational Health and Safety (OHS) Study Using the Hazard Identification Risk Assessment and Control (HIRARC) Method in Maintenance Work of Facilities and Infrastructure at the Type A Passenger Terminal 'Gayatri' Tulungagung

Fracihno Rio Wahyudiantoro, Nur Wijayanti

STRADA University of Indonesia

riowahyu108@gmail.com

This study aims to evaluate the implementation of Occupational Health and Safety (OHS) in the maintenance work of facilities and infrastructure at the Type A Passenger Terminal “Gayatri” Tulungagung using the Hazard Identification Risk Assessment and Control (HIRARC) method. This method is applied to identify potential hazards, assess the level of risk, and determine appropriate control measures to minimize the risk of work accidents.

The hazards identified in this study include physical, chemical, mechanical, ergonomic, electrical, and psychosocial hazards. Physical hazards include extreme temperatures, noise, and vibration. Chemical hazards involve exposure to cleaning chemicals that can cause irritation and respiratory problems. Mechanical hazards include the risk of falling, being hit by objects, and getting caught in machinery. Ergonomic hazards are related to unergonomic working positions, which can cause musculoskeletal disorders. Electrical hazards include the risk of electric shock during maintenance of electrical installations. Psychosocial hazards are related to work stress and fatigue due to deadlines and dynamic working conditions.

The results of the study showed that most hazards have a moderate to high risk level. Recommended control measures include the use of appropriate personal protective equipment (PPE), regular training for workers, adjustment of work positions, rotation of tasks, and increased supervision and maintenance of equipment. This study contributes to improving the implementation of K3 in the maintenance sector of facilities and infrastructure, and can be a reference for further research in the same field.

Keywords: Occupational Safety and Health, HIRARC, Passenger Terminal, Maintenance, Risk.