

ABSTRAK

Perancangan Manajemen Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) merupakan aspek penting dalam industri jasa transportasi, terutama untuk mengurangi dampak kecelakaan kerja yang berpotensi merugikan. Penelitian ini mengeksplorasi penerapan Metode *Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control* (HIRARC) dalam meningkatkan manajemen risiko K3 di PT. Semen Indonesia Logistik, khususnya pada operasional pengangkutan muatan. Melalui pendekatan ini, identifikasi bahaya (*hazard*) dilakukan secara sistematis untuk mengidentifikasi potensi risiko, diikuti dengan penilaian risiko yang mendalam untuk menentukan tingkat keparahan dan kemungkinan terjadinya kecelakaan. Langkah-langkah *risk control* yang efektif kemudian diimplementasikan untuk mengurangi atau menghilangkan bahaya, termasuk melalui penggunaan teknologi canggih dan peningkatan pelatihan pengemudi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi HIRARC berhasil meningkatkan keselamatan kerja, mengurangi kecelakaan kerja, serta memperkuat kepatuhan terhadap regulasi dan standar keselamatan industri. Dengan demikian, perancangan manajemen risiko K3 dengan metode HIRARC memberikan kontribusi signifikan dalam memperbaiki lingkungan kerja yang aman dan produktif di PT. Semen Indonesia Logistik.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, HIRARC, K3

ABSTARCT

Designing Occupational Health and Safety (K3) Risk Management is an important aspect in the transportation services industry, especially to reduce the impact of potentially detrimental work accidents. This research explores the application of the Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (HIRARC) method in improving K3 risk management at PT. Semen Indonesia Logistics, especially in cargo transportation operations. Through this approach, hazard identification is carried out systematically to identify potential risks, followed by an in-depth risk assessment to determine the severity and likelihood of an accident occurring. Effective risk control measures are then implemented to reduce or eliminate the hazards, including through the use of advanced technology and improved driver training. The research results show that the implementation of HIRARC has succeeded in improving work safety, reducing work accidents, and strengthening compliance with industrial safety regulations and standards. Thus, designing K3 risk management using the HIRARC method makes a significant contribution to improving a safe and productive work environment at PT. Semen Indonesia Logistics.

Keywords: Risk Management, HIRARC, K3