

# EVALUASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK PERGANTIAN JEMBATAN LIANG ANGGANG III DENGAN METODE HIRARC DAN METODE BCR

Disusun Oleh : Ahmad Fadilah,  
Pembimbing I: Ir. Hendra Cahyadi, S.T., M.T.  
Pembimbing II: Ir. H. Abdurrahman, S.T., M.T.  
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad  
Arsyad Al Banjari Banjarmasin Kalimantan Selatan  
Email: Fadilah00789@gmail.com

## ABSTRAK

Proses pembangunan proyek konstruksi pada umumnya merupakan kegiatan yang banyak mengandung unsur bahaya. Salah satu focus perusahaan kontraktor adalah menciptakan kondisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang baik di proyek. Sedangkan budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja memegang peranan yang sangat penting dalam membentuk perilaku pekerja terhadap keselamatan dan kesehatan kerja. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi dan menganalisa factor-faktor apa saja yang mempengaruhi budaya keselamatan dan kesehatan kerja terutama pada proyek konstruksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan dan parsial variable bebas yang terdiri dari Komitmen Top Management terhadap K3 (X1), Peraturan dan Prosuder K3 (X2), Komunikasi Pekerja (X1), Kompetensi Pekerja (X4), Lingkungan Kerja (X5), dan Keterlibatan Pekerja dalam K3 (X6) berpengaruh signifikan terhadap variable Kinerja Proyek Konstruksi (Y). Karena koefisien regres pengaruh Komitmen Top Management terhadap K3 (X1) terhadap Kinerja Proyek Konstruksi (Y) bertanda positif mengindikasikan bahwa pengaruh keduanya searah

**Kata Kunci** : kecelakaan kerja, budaya keselamatan dan Kesehatan kerja, kinerja proyek konstruksi.

## ABSTRACT

The process of building construction projects in general is an activity that contains many elements of danger. One of the focuses of contractor companies is to create good Occupational Safety and Health (K3) conditions on projects. Meanwhile, Occupational Safety and Health culture plays a very important role in shaping worker behavior towards occupational safety and health. This research was conducted to identify and analyze factors that influence occupational safety and health culture, especially in construction projects. The research results show that simultaneously and partially the independent variables consist of Top Management Commitment to K3 (X1), K3 Regulations and Procedures (X2), Worker Communication (X1), Worker Competence (X4), Work Environment (X5), and Involvement Workers in K3 (X6) have a significant effect on the Construction Project Performance variable (Y). Because the regress coefficient for the influence of Top Management Commitment to K3 (X1) on Construction Project Performance (Y) has a positive sign, indicating that the influence of both is in the same direction.

**Keywords**: work accidents, occupational health and safety culture, construction project performance.

## DAFTAR PUSTAKA

- Diphohusodo, I, 1996. *Menejemen Proyek dan Kontruksi. Jilid 1 dan 2*, Penerbit Karnisius, Yogyakarta.
- Ghika Smarandana, Ade Momon, & Jauhari Arifin., 2021. *Penilaian Risiko K3 pada Proses Pabrikasi Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)*, Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya, 7(1), 56-62
- Giatman, M., 2006. *Ekonomi Teknik. Cetakan ke-3, Maret 2011*. Penerbit PT RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- GianantaP, Hutabaratj, & SoemantoS., 2020. *Analisa Potensi Bahaya dan Perbaikan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HIRARC di PT. Boma Bisma Indra*, Jurnal Valtech, 3(2), 106-110.
- Ginting, B.N.S & Retna, K., 2020. *Perencanaan Efektifitas Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Kontruksi Menggunakan Metode Fine dan Fault Tree Analysi*. Jurnal Teknik, 41 (2), 2020, 192-200.
- Hasbi, H., Ade & Koesyanto, H., 2018. *Penerapan Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control di Dipo Lokomotif, HIGEIA (Journal of Public Health Research and Develoment) 2(1)*, 102-112
- Ihsan, T.T.E., Reiner, O.I., 2016. *Analisis Resiko K3 dengan Metode HIRARC pada Area Produksi PT Cahaya Murni Andalas Permai*, Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas, 10(2), 179-185.
- Keputusan Bersama Menaker Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 174/MEN/1986 dan 104/KDTS/1986 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Bagian Kontruksi.
- Nyoman, I.P., 1995. *Ekonomi Teknik.Cetakan ke-2 Januari 2003*. Penerbit Guna Widya, Surabaya.
- Ramli, S., 2010. *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, Penerbit Dian Rakyat, 2010.
- Ramli, S., 2013. *Smart Safaty Panduan penerapan SMK3 yang Efektif*. Penerbit Dian Rakyat, 2013.
- Rawis, D.T. & Jermias, T.T, 2016. *Perencanaan Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Kontruksi Bangunan (Studi Kasus: Sekolah ST.Ursula Kotamobagu)*. Jurnal Sipil Statik Vol. 4.
- Ridley, J., 2009. *Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Penerbit Erlangga, 2010.
- Suardi, R., 2010. *Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja, Integritas OHSAS 18001 dan Permenaker 05/Men/1996*. Penerbit Ppm Manajemen, Januari 2010.