

**PERENCANAAN PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA PADA PEMBANGUNAN MESJID DI KAWASAN ISLAMIC  
CENTER TAHAP II, KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN**

Khukuh Isdyanto<sup>1</sup>, Hendra Cahyadi<sup>2</sup>, Eka Purnamasari<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari  
Banjarmasin, NPM17640238

<sup>2</sup> Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari  
Banjarmasin, NIDN001110771

<sup>3</sup> Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari  
Banjarmasin, NIDN1102018801

\*Email: [khukuhisdy@gmail.com](mailto:khukuhisdy@gmail.com)

**ABSTRAK**

Pekerjaan Kontruksi pada Pembangunan Mesjid di Kawasan Islamic Center Tahap II, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, memiliki luas bangun 48 meter x 36 meter, potensi bahaya yang dimiliki bagi para pekerja cukup penting. Banyaknya metode dalam pengerjaan yang dilakukan. Penelitian dilakukan bersama PT. DAMAN VARIAKARYA yaitu Project Manager dan Site Manager sebagai Kontraktor Pelaksana. Diketahui dari metode *HIRADC* nilai tertinggi pada pekerjaan beton sebesar 5,000, sedangkan nilai terendah sebesar 2,750 pada pekerjaan lantai kategori ringan. Berdasarkan hal tersebut pengaruh biaya cukup signifikan. Pada Pengadaan Alat Pelindung Diri sebesar Rp.145.618.000,00 pada total ketika terjadinya kecelakaan sebesar Rp.211.545.000,00 dengan bantuan metode BPJS Ketenagakerjaan sedangkan metode *Benefit Cost Ratio* memuahkan hasil dengan angka kelayakan dengan nilai 1,452. Proyek Pembangunan Mesjid di Kawasan Islamic Center Tahap II, Kabupaten Hulu Sungai Selatan memiliki kelayakan yang pasti. Kata Kunci : Proyek Kontruksi, Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), *HIRADC*, BPJS Ketenagakerjaan, *Benefit Cost Ratio*

**ABSTRACK**

Construction work on the construction of a mosque in the Islamic Center Area Phase II, Hulu Sungai Selatan Regency, has a construction area of 48 meters x 36 meters, the potential danger for workers is quite important. The number of methods in the work carried out. The research was conducted with PT. DAMAN VARIAKARYA, namely Project Manager and Site Manager as Implementing Contractor. It is known from the *HIRADC* method that the highest value for concrete works is 5,000, while the lowest value is 2,750 for lightweight floor works. Based on this, the cost effect is quite significant. The Procurement of Personal Protective Equipment is Rp.145,618,000.00 in the total when an accident occurs, it is Rp.211,545,000.00 with the assistance of the BPJS Employment method, while the *Benefit Cost Ratio* method produces satisfactory results with a feasibility score of 1,452. The Mosque Development Project in the Islamic Center Area Phase II, Hulu Sungai Selatan Regency has definite feasibility.

Keywords: Construction Project, Occupational Health and Safety (K3), HIRADC, BPJS  
Employment, Benefit Cost Ratio

### DAFTAR PUSTAKA

- Diphohusodo, I, 1996. *Menejemen Proyek dan Kontruksi. Jilid 1 dan 2*, Penerbit Karnisius, Yogyakarta.
- Fradika, T., 2014. *Analisa dan Pengendalian Risiko K3 pada Proyek Pembangunan Gedung dengan menggunakan Metode HIRADC (Studi kasus Proyek Pembangunan Mesjid Raya Darussalam Kota Palngka Raya)*.
- Giatman, M., 2006. *Ekonomi Teknik. Cetakan ke-3, Maret 2011*. Penerbit PT RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- 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*.
- Handayani, D.I., 2017. *Monograf Teknik Mitigasi dan Strategi Mencapai Zero Work Accident*. Universitas Wisnuwardhana Malang. IKAPI No.128/JTI/2011.
- Ihsan, T.T.E., Reiner, O.I., 2016. *Analisis Resiko K3 dengan Metode HIRARC pada Area Produksi PT Cahaya Murni Andalas Permai, 2016. Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*.
- Keputusan Bersama Menaker Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 174/MEN/1986 dan 104/KDTS/1986 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Bagian Kontruksi.
- Manifestoputra, F.W., & Indah. R., 2020. *Penentuan Biaya Kecelakaan dalam Pengelolaan System Manajemen dan Keselamatan Kerja di PT. X*.
- Monicasari, S.I., 2020. *Penerapan Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Pembangunan Citiplaza Bondowoso. 2020*.
- Nadhila, A.N., 2018. *Analisa Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pembangunan Gedung Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. 2018*.
- 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 Safety Panduan penerapan SMK3 yang Efektif*. Penerbit Dian Rakyat, 2013.

Rahmiyati, A.L., Asep, D.A., Susilawati, D.A., 2018. *Cost Benefit Analysis (CBA) Program Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Susu Pada Karyawan di PT. Trisula Textile Industries Tbk Cimahi tahun 2018*.

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.