

**ANALISIS DAN PENGENDALIAN RESIKO
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION
RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL*
(HIRARC) PADA PROYEK PEMASANGAN
BATU BRONJONG PLTU PULANG PISAU**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
program Sarjana Strata-1 Teknik Sipil**

Oleh

AFIFAH ISNAINI

NPM 16.64.0064



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
BANJARMASIN
FEBRUARI, 2022**

DAFTAR PUSTAKA

- Anggie Novianti Pratiwi, 2016, *Identifikasi Risiko K3 Menggunakan Metoda Hirarc Pada Pengerjaan Perkuatan Lereng Di Ruas Tol Cipularang Km 92+450 Pada Studi Kasus PT. JASA MARGA*, Skripsi. Universitas Pasundan
- BPSDM, 2018. *Mengenai Pelaksanaan Pekerjaan Bronjong*.
https://bpsdm.pu.go.id/center/pelatihan/uploads/dok/2018/03/8bbd1_Pelaksanaan_pek_bronjong_MDL.pdf
- Eko Wahyu Abryandoko , 2018, *Penilaian Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Menggunakan Metode Hirarc Dan Safety Policy*, Jurnal REKAYASA SIPIL / Volume 12, No.1 – 2018 ISSN 1978 - 5658
- Irwan Kurniawan & Maslan, 2019. *Desain Bronjong untuk Perkuatan Tebing pada Hilir Jembatan Monconglele di Sungai Jenelata Kab Gowa*. (Tidak diterbitkan), Universitas Muhammadiyah Makassar
- Irawan, Dedy, 2021, *Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Pembangunan IPAL Melalui Pendekatan Metode Hiradc Dan JSA*, Skripsi. Universitas Muhammadiyah Gresik
- Jannah, Mega Raudhatin, 2017, *Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) melalui Pendekatan HIRADC dan Metode Job Safety Analysis pada Studi Kasus Proyek X di Jakarta*, Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Juniarni, Renny, 2009, *Pedoman Pelaksanaan Mutu Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Lingkungan dan Housekeeping*, Buku Standard PT. Hutama Karya: Jakarta.
- Kementerian Pekerjaan Umum, 2011, *Pengetahuan Dasar K3*, Modul Pel

Juniarni, Renny, 2009, *Pedoman Pelaksanaan Mutu Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Lingkungan dan Housekeeping*, Buku Standard PT. Hutama Karya: Jakarta.

Kementerian Pekerjaan Umum, 2011, *Pengetahuan Dasar K3*, Modul Pelatihan Ahli K3 Konstruksi: Jakarta.

Kementerian Pekerjaan Umum, 2011, *Manajemen Resiko K3*, Modul Pelatihan Ahli K3 Konstruksi: Jakarta.

Kurniawan, Budi, 2008, *Risk Assesment dan Usulan Perbaikan pada Kegiatan Pemasangan Pipa Pemboran di PT. Saripati Pertiwi Abadi Lokasi Tambang PT. Newmont Nusa Tenggara Tahun 2008*, Skripsi Fakultas Kesehatan Keselamatan Masyarakat Universitas Indonesia: Depok.

Kusumawardani, Andini, 2019, *Analisis K3 Konstruksi dengan Metode HIRADC pada Proyek Pembangunan Gedung Tahap Finishing*, Skripsi. Universitas Brawijaya

Laksono, Dedi, 2009, *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efektifitas Kampanye Keselamatan Cidera Tangan akibat Kerja di Total E&P Indonesia Periode Tahun 2008*, Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia: Depok.

Muhammad Yulfa Muhanafi, Tarwaka Sri Darnoto, 2015, *Penerapan Hazard Identification, Risk Assesment Anddetermining Control (Hiradc) Dalam Upaya Mengurangi Kecelakaan Kerja Di PT Wijayakarya Beton Tbk*, Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Mawaddatur Rahmah, 2017. *Pengaruh K3 Terhadap Kinerja Karyawan Bagian Produksi*. Tugas Akhir. (Tidak diterbitkan), Universitas Sumatera Utara

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2012, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja* Pemerintah Republik Indonesia: Ja

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum, 2008, *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 09/PER/M/2008 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum*, Kementerian Pekerjaan Umum: Jakarta.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi, 1980, *Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi R.I. No. Per.01/MEN/1980 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Konstruksi Bangunan*, Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi: Jakarta.

Ramli, Soehatman, 2010, *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja OHSAS 18001*, Dian Rakyat: Jakarta.

Ramli, Soehatman, 2010, *Pedoman Praktis Manajemen Resiko dalam Perspektif K3*, Dian Rakyat: Jakarta.

Rio Filemon Sembiring, 2018, *Analisis Risiko Keselamatan Kerja Di Divisi Mechanical Engineering PDAM Tirtanadi Cabang Sunggal Tahun 2017*, Skripsi. Universitas Sumatera Utara

Septian Wiguna, 2018, *Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerja Proyek Pengendalian Banjir Sungai Asahan Paket 2 PT Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk*, Tahun 2018, Skripsi. Universitas Sumatera Utara

Suardi, Rudi, 2005, *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, PPM: Jakarta.

Sugeng, A.M., dkk, 2005, *Bunga Rampai Hiperkes & KK Edisi Kedua*, Badan Penerbit Universitas Diponegoro: Semarang.

Suma'mur P.K., 1989, *Keselamatan Kerja & Pencegahan Kecelakaan*, Haji Masagung: Jakarta.

Supriyadi, Ahmad Nalhadi, Abu Rizaal, 2015, *Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko K3 pada Tindakan Perawatan & Perbaikan Menggunakan Metode HIRARC (Hazard Identification and Risk Assesment Risk Control) pada PT. X*, Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan 2015.

Susilo, Agus, 2010, *Implementasi Identifikasi Bahaya dan Penilaian*

- Septian Wiguna, 2018, *Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerja Proyek Pengendalian Banjir Sungai Asahan Paket 2 PT Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk*, Tahun 2018, Skripsi. Universitas Sumatera Utara
- Suardi, Rudi, 2005, *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, PPM: Jakarta.
- Sugeng, A.M., dkk, 2005, *Bunga Rampai Hiperkes & KK Edisi Kedua*, Badan Penerbit Universitas Diponegoro: Semarang.
- Suma'mur P.K., 1989, *Keselamatan Kerja & Pencegahan Kecelakaan*, Haji Masagung: Jakarta.
- Supriyadi, Ahmad Nalhadi, Abu Rizaal, 2015, *Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko K3 pada Tindakan Perawatan & Perbaikan Menggunakan Metode HIRARC (Hazard Identification and Risk Assesment Risk Control) pada PT. X*, Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan 2015.
- Susilo, Agus, 2010, *Implementasi Identifikasi Bahaya dan Penilaian Resiko pada Proses Pengeroperasian Mesin Cut Off di Departemen Coupling PT. SEAMLESS PIPE INDONESIA JAYA Cilegon-Banten*, Skripsi Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia, 1970, *Undang-Undang Republik Indonesia No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja*, Sekretaris Negara RI: Jakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia, 2009, *Undang-Undang Republik Indonesia No. 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan*, Menteri/Sekretaris Negara RI: Jakarta.
- Zulfa, Irbah Mahdiah (2017), *Analisis Risiko K3 Menggunakan Pendekatan HIRADC Dan JSA (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Menara BNI Di Jakarta)*, Skripsi. U

ABSTRAK

ANALISIS DAN PENGENDALIAN RESIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL* (HIRARC) PADA PROYEK PEMASANGAN BATU BRONJONG PLTU PULANG PISAU (Oleh Afifah Isnaini; Pembimbing : Hendra Cahyadi,ST., MT, Robiatul Adawiyah ST.,MT; 2022; 41 halaman)

Keselamatan dan Kesehatan Kerja atau disingkat dengan K3 adalah salah satu hal utama yang perlu diperhatikan oleh para pelaksana pekerjaan struktur ataupun konstruksi. Setiap aktifitas pekerjaan yang melibatkan factor manusia, mesin dan bahan maupun material memiliki resiko bahaya yang akan berdampak pada kelangsungan pelaksanaan pekerjaan. Oleh karena itulah perlu Analisa yang dilakukan untuk mengetahui sebab akibat hal-hal yang dapat mempengaruhi kelancara pekerjaan. Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) membantu mengidentifikasi kemungkinan dan pencegahan kecelakaan kerja yang memiliki tingkat resiko yang berbeda – beda pada setiap aspek pekerjaan pada proyek Pemasangan Batu Bronjong di PLTU Pulang Pisau.

Dengan adanya Analisa yang dilakukan muncul lah beberapa rekomendasi yang penulis sarankan yang belum diterapkan oleh pelaksana pekerja dari pengawas pekerjaan maupun pekerja itu sendiri.

Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja, HIRARC