

**ANALISIS JSA DAN IBPRP BERDASARKAN PERMEN PUPR
No.21 TAHUN 2019**
**Studi Kasus Pekerjaan Plat Lantai Pada Proyek Pembangunan Gedung
Layanan Pembelajaran Fakultas ISIP Universitas Jendral Soedirman**

Muhammad Galih Ramadani¹, Adwitya Bhaskara²

¹Mahasiswa / Program Studi Teknik Sipil / Universitas Teknologi Yogyakarta

²Dosen / Program Studi Teknik Sipil / Universitas Teknologi Yogyakarta

ABSTRAK

Perkembangan pembangunan infrastruktur di Indonesia saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, salah satunya di Provinsi Jawa Tengah. Dengan meningkatnya infrastruktur ini maka para penyedia jasa berlomba-lomba untuk menjaga kinerja, kualitas dan efisiensi pada proyek konstruksi yang dikerjakan. Melalui penyedia jasa inilah, secara fisik kemajuan pembangunan dapat dilihat.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui analogi variabel Job Safety Analysis (JSA) dan mengetahui rancangan Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko dan Peluang (IBPRP) pada pekerjaan struktur kolom Proyek Pembangunan Gedung Layanan Pembelajaran Fakultas ISIP Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian ini dimulai dengan melakukan rancangan identifikasi bahaya dengan metode JSA dan IBPRP sesuai dengan Permen PUPR No. 21 Tahun 2019. Kemudian dilakukan validasi identifikasi bahaya yang diperoleh dengan melakukan wawancara di kantor PT. Elcentro Engineering Consultant. Selanjutnya melakukan penilaian risiko pada form IBPRP untuk menentukan nilai kemungkinan dan kearahannya. Dan penilaian tingkatan risiko dianalisis dengan menggunakan skala likert.

Hasil dari penelitian ini didapat 7 tahapan pekerjaan struktur Plat Lantai dengan hasil penilaian risiko rendah terdapat 4 tahapan pekerjaan berisiko kecil dan 2 tahapan pekerjaan dengan risiko sedang dan 1 tahap pekerjaan yang berisiko tinggi. Hasil presentase didapat 15% untuk risiko tinggi 28 % untuk risiko sedang dan 57% untuk risiko rendah.

Kata kunci: Identifikasi bahaya, Penilaian Risiko, JSA, IBPRP, permen PUPR No. 21 Tahun 2019

ANALYSIS OF JSA AND IBPRP BASED ON REGULATION OF THE MINISTER OF PUPR No.21 of 2019

**A Case Study of Floor Plate Work on the Learning Service
Building Project of the Faculty of Social and Political Sciences,
Jenderal Soedirman University**

Muhammad Galih Ramadani [1], Adwitya Bhaskara [2]

1 Student / Civil Engineering Study Program / Yogyakarta University of Technology

2 Lecturer / Civil Engineering Study Program / Yogyakarta Technological University

ABSTRACT

The development of infrastructure development in Indonesia is currently experiencing very rapid progress, one of which is in Central Java Province. With this increase in infrastructure, service providers are competing to maintain performance, quality and efficiency in construction projects being undertaken. Through this service provider, physically the progress of development can be seen.

The purpose of this study was to determine the analogy of the Job Safety Analysis (JSA) variable and to know the Hazard Identification, Risk and Opportunity Assessment (IBPRP) design in the column structure work for the Project for the Construction of a Learning Service Building, the Faculty of ISIP, Jenderal Soedirman University. This research begins by conducting a hazard identification design using the JSA and IBPRP methods in accordance with the PUPR Regulation No. 21 of 2019. Then the hazard identification validation was carried out by conducting interviews at the PT. Elcentro Engineering Consultant. Next, carry out a risk assessment on the IBPRP form to determine the likelihood value and direction. And the risk level assessment is analyzed using a Likert scale.

The results of this study obtained 7 stages of work on the Floor Plate structure with the results of a low risk assessment, there are 4 stages of low-risk work and 2 stages of work with moderate risk and 1 stage of high-risk work. The percentage results obtained are 15% for high risk, 28% for medium risk and 57% for low risk.

Keywords: Hazard identification, Risk Assessment, JSA, IBPRP, PUPR No. 21 of 2019

DAFTAR PUSTAKA

- Bhaskara, Adwitya dkk (2017). *Prosedur Kerja Terintegrasi untuk Pekerjaan Basement*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Bhaskara, Nugraheni (2016). *Mengintegrasikan Prosedur Operasi Standar Dan Keselamatan Kerja Untuk Pekerjaan Penguatan Beton Kolom*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta
- Ervianto, Wulfram I., (2002). *Manajemen Proyek Konstruksi, Edisi Pertama*. Yogyakarta : Salemba Empat.
- Fitria Mia dan Faisal. (2009). *Penggunaan Aljabar Boolean dalam Menganalisis Kegagalan pada Fault Tree Analysis*. Jurnal Matematik murni dan Terapan Volume III No.2 Desember 2009. Universitas Lampung Mangkurat.
- Husen, Abrar. (2010). *Manajemen Proyek Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek Edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi.
- Mulyani, Sri (2016). *Analisa Resiko Kecelakaan Kerja dengan Menggunakan Metode Domino pada Pembangunan Proykr Apartemen Granda Taman Melati Mergonda-Depok*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Endroyo, Bambang. (2009). *Keselamatan Konstruksi: Konsepsi dan Regulasi*. Jurnal Teknik Sipil Volume XI No. 2 11 Juli 2009, UNNES. Semarang.
- Ervianto, Wulfram I., (2002). *Manajemen Proyek Konstruksi, Edisi Pertama*. Yogyakarta : Salemba Empat.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia 2019. *Permen PUPR Nomor 21/Prt/M/2019 Tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi*. Jakarta : Indonesia.
- Jannah Raudhatin Mega, dkk (2017). *Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Melalui Pendekatan Hiradc Dan Metode Job Safety Analysis Pada*

Studi Kasus Proyek Pembangunan Menara X Di Jakarta. Universitas Brawijaya. Malang

Reini D. Wirahadikusumah, Febby Ferial (2008). *Kajian Penerapan Pedoman Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Galian Konstruksi.* Jurnal Teknik Sipil Volume XII No. 2 April 2008, UNNES. Semarang

Muhammad Fuad, M., dkk (2019). *Penerapan K3 (Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Menggunakan Metode Hiradc (Hazard Identification, Risk Assesment, And Determining Control) Dan Jsa (Job Safety Analysis) Pada Proyek Pembangunan Gedung Direktorat Reserse Kriminal Khusus Polda Kalbar.*

Irbah Mahdiah Zulfa (2017). *Analisis Risiko K3 Menggunakan Pendekatan Hiradc Dan Jsa (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Menara Bni Di Jakarta).* Universitas Brawijaya. Malang

Uppit Yuliani (2017). *Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Infrastruktur Gedung Bertingkat.*