

ANALISIS JSA DAN IBPRP BERDASARKAN PERMEN PUPR No. 21 TAHUN 2019 Studi Kasus Pekerjaan Kolom Proyek Pembangunan Gedung Layanan Pembelajaran Fakultas ISIP Universitas Jenderal Soedirman

Nuke Dewi Sarahwati^[1]Adwitya Bhaskara^[2]

^[1]^[2]Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi
e-mail: ^[1]nukedewisarahwati@gmail.com, ^[2]adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

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 9 tahapan pekerjaan struktur kolom dengan hasil penilaian risiko rendah terdapat 6 tahapan pekerjaan dan 3 tahapan pekerjaan dengan risiko sedang. Hasil presentase didapat 33,3 % untuk risiko sedang dan 67% 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 PWPH No.21 of 2019

Case Study on Column Work for the Construction of Learning Services Building Project, Faculty of ISIP, Jenderal Soedirman University

Nuke Dewi Sarahwati [1] Adwitya Bhaskara [2]
[1] [2] Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology,
University of Technology Yogyakarta
e-mail: [1] nukedewisarahwati@gmail.com, [2] adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

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 PWPH 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 9 stages of work on column structure with low risk assessment results, there are 6 stages of work and 3 stages of work with moderate risk. The percentage results obtained were 33.3% for moderate risk and 67% for low risk.

Keywords: Hazard identification, Risk Assessment, JSA, IBPRP and PWPH Regulation No. 21 of 2019

DAFTAR PUSTAKA

- Jannah, Raudhatin Jannah. 2016. *Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan (K3) Melalui pendekatan HIRADC dan Metode Job Safety Analysis pada Studi Kasus Proyek Pembangunan Menara X di Jakarta*. Malang. Universitas Brawijaya.
- Samli, Soehatman. 2013. *Keselamatan Kesehatan Kerja: Membangun SDM Pekerja Yang Sehat, Produktif dan Kompetitif*. Jakarta: Bangka Adinatha Mulia.
- Bhaskara, Adwitya dan Fitri Nugraheni. 2016. *Integrating Standard Operating Procedures and Occupational Safety For Column Concrete Reinforcement Work*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Bhaskara, Adwitya, Fitri Nugraheni, dan Tuti Sumarningsih. 2017. *Integrating Standard Operating Procedures for Basement Work Area*. Magister Teknik Sipil. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Muhanafi, Muhammad Yulfa. 2015. *Penerapan Identification, Risk Assesment and Determining Control (HIRADC) dalam upaya Mengurangi Kecelakaan Kerja di PT WIJAYAKARYA Beton Tbk PPB Majalengka*. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Tarwaka, 2012. *Dasar Dasar Keselamatan Kerja Serta Pencegahan Kecelakaan di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.
- Tarwaka, 2012. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Surakarta: Harapan Press.
- Zulfa, Irbah Mahdiah. 2017. *Analisis Risiko K3 Menggunakan Pendekatan HIRADC dan JSA studi kasus Proyek Pembangunan Menara BNI di Jakarta*. Fakultas Teknik. Universitas Brawijaya. Malang.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 21/PRT/M/2019 Tahun 2019 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor Per.08/Men/Vii/2010 Tentang Alat Pelindung Diri
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Trasn migrasi No. Per.01/Men/1980 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2016 Tentang Penempatan Tenaga kerja