

PENYUSUNAN ULANG RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI PEKERJAAN *SUB STRUCTURE* PADA GEDUNG SARANA OLAHRAGA Studi Kasus : Gedung Sarana Olahraga Universitas Negeri Yogyakarta Kampus Gunungkidul

Muhammad Rafi Nur Hidayat^[1] Adwitya Bhaskara^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]muhammadrafi2026@gmail.com, [2]adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Kecelakaan konstruksi adalah suatu kejadian akibat kecerobohan pada tahap pekerjaan konstruksi, karena tidak sesuai standar keamanan, keselamatan, kesehatan dan keberlanjutan yang mengakibatkan korban jiwa, cedera dan waktu kerja. Untuk itu penting dibuat rencana keselamatan konstruksi pada pelaksanaan pekerjaan konstruksi dalam meminimalisir kemungkinan terjadinya kecelakaan sebagai konsekuensi dari sebuah risiko yang harus dihadapi dalam sebuah proyek konstruksi. Penelitian ini dianalisis dengan metode Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, Pengendalian Risiko dan Peluang (IBPRP) dan *Construction Safety Analysis (CSA)* yang mengacu pada Permen PUPR No. 10 tahun 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko (*risk ratio*) serta pengendalian risiko dan nilai Rencana Anggaran Biaya (RAB) Keselamatan Konstruksi yang diperlukan dalam pekerjaan *Sub Structure* pada Struktur Gedung Olahraga. Hasil analisis IBPRP dan CSA dari 22 uraian pekerjaan *Sub Structure* GOR UNY Kampus Gunungkidul diperoleh 65 identifikasi bahaya dan 213 risiko dengan tingkat risiko kecil, sedang dan besar. Penilaian tingkat risiko awal dalam satuan persen didapatkan tingkat risiko kecil sebesar 23%, tingkat risiko sedang sebesar 68% dan tingkat risiko besar sebesar 9%. Penilaian sisa risiko dalam satuan persen didapatkan tingkat risiko kecil sebesar 91% dan tingkat risiko sedang 9%. Sedangkan Nilai Rencana Anggaran Biaya (RAB) Keselamatan Konstruksi pada pekerjaan *Sub Structure* Gedung Sarana Olahraga (GOR) UNY Kampus Gunungkidul yaitu sebesar Rp. 139.066.000,00 atau 0,84% dari nilai keseluruhan proyek yang berjumlah Rp. 16.562.245.000,00.

Kata kunci: CSA, IBPRP, Kecelakaan Konstruksi, RAB Keselamatan Konstruksi, Rencana Keselamatan Konstruksi

RE-DRAFTING SAFETY PLANS FOR CONSTRUCTION OF SUB STRUCTURE WORK IN SPORTS FACILITIES BUILDING

Case Study: Yogyakarta State University Sports Facilities Building, Gunungkidul Campus

Muhammad Rafi Nur Hidayat[1] Adwitya Bhaskara2]

Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, Yogyakarta Technology University;
e-mail:[1]muhammadrafi2026@gmail.com, [2]adwitya.bhaskara@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

A construction accident is an incident resulting from carelessness at the construction work stage, because it does not comply with security, safety, health and sustainability standards which results in loss of life, injury and working time. For this reason, it is important to create a construction safety plan when carrying out construction work to minimize the possibility of accidents occurring as a consequence of risks that must be faced in a construction project. This research data was analyzed using the Hazard Identification, Risk Assessment, Risk and Opportunity Control (IBPRP) and Construction Safety Analysis (CSA) methods which refer to PUPR Ministerial Decree No. 10 of 2021. This research aims to determine the level of risk (risk ratio) as well as risk control and the value of the Construction Safety Budget Plan (RAB) required for Sub Structure work on the Sports Building Structure. The results of the IBPRP and CSA analysis of 22 job descriptions for the UNY GOR Sub Structure, Gunungkidul Campus, obtained 65 hazard identifications and 213 risks with small, medium and large risk levels. Assessing the initial risk level in percentage units, a small risk level was found to be 23%, a medium risk level was 68% and a large risk level was 9%. Assessment of the remaining risk in percentage units resulted in a small risk level of 91% and a moderate risk level of 9%. Meanwhile, the value of the Construction Safety Budget Plan (RAB) for the Sub Structure work for the UNY Sports Facilities Building, Gunungkidul Campus is IDR. 139,066,000.00 or 0.84% of the total project value amounting to Rp. 16,562,245,000.00.

Key words: CSA, IBPRP, Construction Accidents, Construction Safety RAB, Construction Safety Plan