

ANALISIS POTENSI BAHAYA K3 MENGGUNAKAN METODE HIRARC PADA PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT PRATAMA PULAU - PULAU RUPAT

Nama : Denis Saputra
Nim : 4103211372
Jurusa : D3 Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Marhadi Sastra, M.Sc

ABSTRAK

Salah satu proyek yang sedang berkembang adalah proyek Pembangunan rs pratama pulau rupa. Pada tahun 2023, terdapat bangunan yang sudah masuk ke Pemerintah kabupaten bengkalis, propinsi riau Khususnya untuk perizinin bangunan rs pratama pulau rupa.(desa tanjung punak Kec. Rupa utara,) Pada pelaksanaannya, proyek gedung bertingkat sangat rentan terhadap kecelakaan kerja. salah satu usaha untuk menanggulangi adanya kecelakaan kerja adalah dengan menganalisa risiko yang mungkin terjadi atau dapat disebut analisis risiko. Proses yang digunakan dalam analisis risiko pada penelitian ini adalah Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). HIRARC adalah usaha pencegahan dan pengurangan potensi terjadinya kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bahaya, menganalisis risiko, dan memberikan pengendalian risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Penelitian ini dilakukan dengan studi literatur, pembagian kuisioner dan wawancara. Dalam proses identifikasi dan analisis menggunakan literature Guidelines for Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control. Dari hasil penelitian 85% pekerja merasa nyaman/ betah dalam bekerja dan didapatkan lingkungan berjalan dengan baik yang terdapat di proyek pembangunan rs rupa utara penelitian ini menyimpulkan beberapa aspek yang perlu diperbaiki, terutama dalam proses pekerjaan bekisting dan pengecoran, lokasi pekerjaan tulangan baja berada di ketinggian. Variabel risiko dominan yang mungkin terjadi berupa material hampir terjatuh mengenai alat/ fasilitas/ pekerja, dan pekerja terkena goresan tulangan pada saat pekerjaan, terpijak paku dll. Pengendalian risiko yang dapat dilakukan adalah pengawasan menggunakan alat pelindung diri (APD) seperti memasang pagar pembatas, safety net horizontal dan vertical, rambu-rambu K3, pengawas oleh staff K3 setiap pekerjaan, dan menggunakan APD untuk meningkatkan terhadap keselamatan kerja.

Kata kunci analisis risiko, kesehatan dan keselamatan kerja K3, Pembangunan rs pratama pulau rupa.

**ANALYSIS OF POTENTIAL HAZARDS OF K3 USES
HIRARC METHOD IN HOSPITAL CONSTRUCTION
PRATAMA PULAU - RUPAT ISLAND**

Name : Denis Saputra
Nim : 4103211372
Major : D3 Civil Engineering
Supervisor : Marhadi Sastra, M.Sc

ABSTRACT

One of the projects that is currently developing is the Pratama Island Rupert Hospital construction project. In 2023, there are buildings that have been submitted to the Bengkalis Regency Government, Riau Province, especially for building permits for Pratama Pulau Rupert Hospital. One effort to overcome work accidents is to analyze the risks that may occur or can be called risk analysis. The process used in risk analysis in this research is Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). HIRARC is an effort to prevent and reduce the potential for work accidents. This research aims to identify hazards, analyze risks, and provide occupational safety and health (K3) risk control. This research was carried out using literature study, distribution of questionnaires and interviews. In the identification and analysis process using the literature Guidelines for Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control From the research results, 85% of workers felt comfortable/at home at work and found that the environment was running well in the North Rupert Hospital construction project. This research concluded that several aspects needed to be improved, especially in the formwork and casting work process, the location of the steel reinforcement work was at a height. . The dominant risk variables that may occur include materials almost falling on tools/facilities/workers, and workers being scratched by reinforcement during work, stepping on nails, etc. Risk control that can be carried out is supervision using personal protective equipment (PPE) such as installing guardrails, horizontal and vertical safety nets, K3 signs, supervision by K3 staff for each job, and using PPE to improve work safety

Keywords risk analysis, occupational health and safety K3, Construction of the Pratama Rupert Island Hospital.