

INTISARI

APRILIAN EKA HUPAYANTI, 2021, *Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) menggunakan Metode HIRARC pada Proyek Pembangunan Gedung Advanced Pharmaceutical Science Learning Center (APSLC) Universitas Gadjah Mada.* (dibimbing oleh Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.)

Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control (HIRARC) merupakan cara identifikasi bahaya pekerjaan, penilaian risiko pekerjaan, dan dilakukan penanggulangan untuk mengurangi tingkat risiko yang terdapat di Proyek Paket 4 UGM. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko dan melakukan analisis terhadap hambatan di proyek sehingga dapat mengurangi tingkat kecelakaan dan penyakit akibat kerja yang dilakukan pada Proyek Gedung APSLC Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.

Penelitian ini menggunakan metode HIRARC sebagai pedoman untuk melakukan analisis identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko yang terdapat di Proyek Gedung APSLC. Pengumpulan data primer berupa kuesioner dan wawancara, sementara data sekunder menggunakan dokumen IBPR Proyek Paket 4 UGM dan literatur-literatur lainnya. Hasil HIRARC dikorelasikan dengan data kuesioner menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif untuk mengetahui tingkat keberhasilan pengendalian risiko.

Hasil penelitian diperoleh 161 potensi bahaya, penilaian risiko dengan 67,7% termasuk *High*; 31,68% termasuk *Medium High*; dan 0,62% termasuk *Medium Low*, pengendalian risiko menggunakan 5 hirarki pengendalian, serta penilaian kembali 5,59% termasuk *Medium High*; 31,68% termasuk *Medium High*; dan 0,62% termasuk *Medium Low*. Hasil kuesioner terkait hambatan pelaksanaan K3 tidak ditemukan hambatan-hambatan Hal ini menunjukkan K3 yang diterapkan pada proyek pembangunan Gedung APSLC berjalan dengan baik.

Kata kunci: hambatan K3, HIRARC, pengendalian risiko

ABSTRACT

APRILIAN EKA HUPAYANTI, 2021, *Occupational Safety and Health (OSH) Analysis using the HIRARC Method on the Advanced Pharmaceutical Science Learning Center (APSLC) Building Project Universitas Gadjah Mada.* (supervised by Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D)

Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) is a way of identifying occupational hazards, assessing occupational risks, and taking countermeasures to reduce the level of risk contained in Package 4 UGM Project. This study aims to identify hazards, risk assessments, and control risks and analyze obstacles in the project so as to reduce the rate of accidents and occupational diseases carried out on the APSLC Building Project, Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University.

This study uses the HIRARC method as a guideline for analyzing hazard identification, risk assessment, and risk control in the APSLC Building Project. Primary data collection is in the form of questionnaires and interviews, while secondary data uses the IBPR Package 4 UGM Project and other literatures. The results of HIRARC were correlated with questionnaire data using quantitative descriptive analysis method to determine the success rate of risk control.

The results obtained 161 potential hazards, risk assessment with 67.7% including High; 31.68% including Medium High; and 0.62% including Medium Low, risk control using 5 control hierarchies, and reassessment of 5.59% including Medium High; 31.68% including Medium High; and 0.62% including Medium Low. The results of the questionnaire related to the obstacles to the implementation of K3 did not find any obstacles. This indicates that the K3 applied to the APSLC Building construction project is running well.

Keywords: *OHS barriers, HIRARC, risk control*