

## ABSTRAK

Proyek konstruksi melibatkan banyak aspek, seperti manusia (*man power*), alat (*machine*), metode (*method*), uang (*money*) dan bahan (*material*). Aspek-aspek tersebut membutuhkan manajemen yang baik agar pembangunan konstruksi dapat terlaksana dengan baik sesuai dengan yang direncanakan. Banyaknya aspek yang terlibat dalam kegiatan proyek pembangunan konstruksi menjadikan tingginya potensi dampak bahaya kecelakaan kerja. Dampak bahaya yang terjadi dapat menimbulkan kerugian materil dan non materil, seperti luka-luka, meninggal dunia dan kerusakan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat potensi dampak bahaya pada pekerjaan struktur proyek rumah susun serta membuat pengendalian potensi dampak bahaya dengan menggunakan metode HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assesment and Determining Control*).

Hasil dari penelitian ini didapatkan identifikasi Risiko Bahaya yang disebabkan oleh perilaku tidak aman berupa tidak menggunakan APD dengan benar dan semestinya; tidak melakukan perawatan terhadap alat yang akan digunakan; dan penempatan material, alat, serta pengoperasian alat yang tidak sesuai prosedur yang sudah ditetapkan. Hasil tersebut kemudian dilakukan pengendalian berupa rekayasa teknik, rekayasa administrasi dan penggunaan alat pelindung diri. Didapatkan adanya penurunan tingkat risiko yang semula *extreme risk* 1 (8,3%) jenis pekerjaan; *high risk* 10 (83,3%) pekerjaan dan *moderate risk* 1 (8,3%) jenis pekerjaan menjadi 8 (66,7%) jenis pekerjaan pada tingkat *moderate risk*; 4 (33,3%) jenis pekerjaan pada tingkat *low risk*; dan tidak ada ditemukannya resiko pada tingkat *extreme risk* dan juga *high risk*.

**Kata Kunci:** Keselamatan Kerja, HIRADC, Tingkat Risiko Bahaya

## ABSTRACT

Construction projects involve many aspects, such as man power, machines, methods, money, and materials. These aspects require good management so that construction can be carried out properly as planned. The aspects that involved in the construction project increase the potential impact of occupational hazards. The impact of these hazards can cause material and non-material losses such as injuries, death and environmental damage. The purpose of this research is to determine the level of potential impact of hazards on the project structure work flats and make control of the potential impact of hazards using the HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control) method.

The results of this study obtained the identification of hazards caused by unsafe behaviour in the form of not using PPE correctly and properly; not taking care of the equipment to be used; the placement of materials, tools, and the operation of the tools is not in accordance with the established procedures. This results then carried out in the form of engineering controls, administrative controls and the use of personal protective equipment. It found the decrease in the level of risk that was originally extreme risk 1 (8.3%) type of work; high risk 10 (83.3%) type of work; and moderate risk 1 (8.3%) the types of work became 8 (66.7%) types of work at moderate risk level; 4 (33.3%) types of work at low risk level; and extreme risk level and also high risk were not available in all types of work.

**Keywords:** Occupational safety, HIRADC, hazard risk level

