

## RINGKASAN

Universitas Muslim Indonesia  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Program Studi Kesehatan Masyarakat  
(Dibimbing oleh Ibu Fatmah Afrianty Gobel dan Ibu Fairus Prihatin Idris)

Ria Safira

14120200095

**“Analisis *Hazard Identification Risk Assessment And Determining Control* (HIRADC) Pada Pekerjaan Pembangunan *Inlet Pump Station* Di Proyek Konstruksi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Losari Kota Makassar”**

(xiii + 82 Halaman + 8 Tabel)

Pesatnya perkembangan infrastruktur di Indonesia tidak luput dari bahaya yang akan ditimbulkan dalam pengerjaan di suatu proyek konstruksi karena pada dasarnya di setiap lingkungan kerja memiliki risiko terjadinya kecelakaan dan potensi bahaya. Dengan demikian maka pentingnya perencanaan keselamatan kerja berupa metode (HIRADC) *Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control* pada saat sebelum pekerjaan dimulai untuk mengidentifikasi bahaya kemudian dilakukan penilaian risiko dan menentukan tindakan pengendalian yang tepat untuk meminimalisir risiko bahaya yang dapat terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis bahaya dengan menggunakan metode *Hazard Identification, Risk Assesment, and Determining Control* (HIRADC) pada pekerjaan pembangunan inlet pump station di proyek konstruksi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Kota Makassar.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian studi kasus yang bersifat kualitatif. Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk narasi wawancara dan tabel *Hazard Identification, Risk Assesment, and Determining Control* (HIRADC).

Berdasarkan hasil penelitian ini telah diidentifikasi berbagai jenis bahaya seperti bahaya fisik, kimiawi, mekanis, psikologis, biologi, kesehatan dan keselamatan. Berdasarkan tingkat *severity* dan *probability* terdapat 2 tahap dengan tingkat risiko yang paling tinggi yaitu pada tahap penggalian sisi tengah dan pemasangan bracing dan sturting. Oleh karena itu diperlukan tindakan pengendalian menggunakan hirarki pengendalian yang terdiri dari eliminasi, substitusi, administrasi, rekayasa teknik dan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).

Diharapkan dalam upaya menciptakan *zero accident* pihak perusahaan melakukan pengawasan secara tegas dan disiplin terhadap pekerja agar terhindar dari potensi bahaya yang dapat menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja. Adapun, untuk penelitian selanjutnya dengan penelitian sejenis agar bisa lebih detail dan rinci dalam mengidentifikasi

setiap tahap pekerjaan yang dilakukan dan melakukan penilaian risiko yang tepat sehingga hasil pengendalian yang dilakukan bisa lebih bervariasi.

**Daftar Pustaka : 58 (1970-2023)**

**Kata Kunci : HIRADC, Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, Hirarki Pengendalian, Kesehatan dan Keselamatan Kerja, *Inlet Pump Station* dan Instalasi Pengolahan Air Limbah**