

RINGKASAN

Universitas Muslim Indonesia
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Skripsi, 22 Juli 2024

Gahra Amalia Ramadhani

14120200148

“Analisis Bahaya dan Risiko pada sistem Pengontrol Bau (*Odour Control* di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Losari Makassar dengan menggunakan metode (HAZOP) *Hazard Analysis and Operability Study*)”

(ix + 110 Halaman + 11 Tabel)

Identifikasi bahaya merupakan hal yang penting karena kecelakaan kerja dapat terjadi dimanapun dan kapanpun. Dalam hal ini, peneliti menggunakan metode *Hazard Analysis and Operability Study* (HAZOP). Penggunaan metode *Hazard Analysis and Operability Study* (HAZOP) disini bertujuan untuk mengetahui potensi bahaya dan risiko sehingga dapat diketahui sumber bahaya yang ada pada proses kerja. Setelah itu dilakukan penilaian risiko untuk mengetahui tingkat risiko yang dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan pengendalian risiko.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan metode HAZOP. Bertujuan untuk mengidentifikasi potensi bahaya pada sistem pengontrol bau atau *odour control* di IPAL Losari dengan menggunakan pendekatan *Hazard Analysis and Operability Study*.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu pada proses penghisap bau memiliki temuan bahaya tinggi paling banyak yaitu sebanyak 3 risiko *high risk*, 10 risiko *moderate risk* dan 2 risiko *low risk*. Kemudian hasil tersebut dilakukan tindakan pengendalian berdasarkan hirarki pengendalian.

Dari penelitian yang telah dilakukan, pihak perusahaan, disarankan untuk melakukan pengecekan dan inspeksi secara berkala terhadap potensi bahaya yang telah teridentifikasi dalam penelitian ini. Sedangkan untuk peneliti selanjutnya, dengan penelitian sejenis bisa dilakukan pada sistem IPAL selanjutnya. Sehingga hasil dari identifikasi bahaya, tingkat risiko dan pengendalian yang dilakukan bisa lebih bervariasi dari penelitian yang ada

Daftar Pustaka : 35 (1970-2023)

Kata Kunci : HAZOP, IPAL dan Odour Control System