

**MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
(K3) PADA INSTALASI ALAT *FIRE SUPPRESSION SYSTEM* DI PT. X  
TAHUN 2021**

Diandra Adrie Radivan A<sup>1</sup>, Ahmad Irfandi SKM., M.K.M<sup>2</sup>

Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa  
Unggul Jl. Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk, Jakarta 11510

---

**ABSTRAK**

*Setiap tempat kerja selalu mempunyai risiko terjadinya kecelakaan kerja, untuk menghilangkan atau meminimalisir dibutuhkan manajemen risiko. Prinsip dasar dalam manajemen risiko dikenal dengan HIRARC namun PT X belum memiliki HIRARC. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bahaya dan penilaian risiko keselamatan kerja (K3) pada pekerjaan instalasi alat Fire Suppression System di PT. X. Penelitian ini merupakan desain penelitian kualitatif. Teknik pengambilan data dengan melakukan wawancara dan observasi. Informan kunci dalam penelitian ini adalah Lead HSE, informan utama dalam penelitian ini yaitu workshop coordinator, dan pekerja instalasi fire suppression system sebagai informan pendukung. Analisis data dilakukan menggunakan metode kualitatif dengan melakukan penilaian risiko. Hasil penelitian diketahui bahwa proses pekerjaan instalasi fire suppression system pada PT X sesuai dengan prosedur kerja lapangan. Penilaian risiko tertinggi yaitu pada proses pekerjaan memulai instalasi fire suppression system dengan kategori risiko high, sedangkan risiko lainnya memiliki kategori risiko moderate. Pengendalian risiko dalam penelitian ini dapat berupa hierarki pengendalian rekayasa engineering, administrasi dan APD. Saran dalam penelitian ini untuk segera memperbaharui prosedur kerja lapangan apabila terdapat perubahan, rutin melakukan identifikasi bahaya dan risiko pada setiap perubahan yang menimbulkan bahaya dan risiko baru. Segera melakukan penilaian risiko agar dapat diketahui kategori risiko dan melakukan evaluasi secara berkelanjutan terhadap pengendalian risiko.*

**Kata Kunci:** Manajemen risiko, HIRARC, Pekerja instalasi fire suppression system  
6 bab, 87 halaman, 4 gambar, 9 tabel, 3 lampiran  
Pustaka 17 (2013 – 2021)

**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS) RISK MANAGEMENT IN  
FIRE SUPPRESSION SYSTEM INSTALLATION  
OF PT. X IN 2021**

Diandra Adrie Radivan A<sup>1</sup>, Ahmad Irfandi SKM., M.K.M<sup>2</sup>

*Public Health Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas Esa Unggul*

*Jl. Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk, Jakarta 11510*

---

**ABSTRACT**

*Every workplace always has a risk of accidents at work, to eliminate or minimize risk management is needed. The basic principles in risk management are known by the HIRARC but PT X doesn't have yet. This study aims to identify hazards and risk assessment on the installation Fire Suppression System at PT. X. This research is a qualitative research design. Data collection techniques by conducting interviews and observations. The key informant in this research is the HSE Lead, the main informant in this research is the workshop coordinator, and installation fire suppression workers are the support informant in this research. Data analysis was carried out using qualitative methods by conducting a risk assessment. The results showed that the fire suppression system installation work process at PT X was in accordance with work procedures. The highest risk assessment is in the work process starting the installation of a fire suppression system with a high risk category, while other risks have a moderate risk category. OHS opportunities in this research are engineering control, administration and PPE. Suggestions in this study are to immediately update work procedures if there are changes, routinely identify hazards and risks for any changes that cause new hazards and risks. Immediately carry out a risk assessment so that risk categories can be identified and carry out continuous evaluations of OHS opportunities.*

**Keywords:** *Risk management, HIRARC, Instalation fire suspension system workers 6 chapters, 87 pages, 4 picture, 9 table, 3 appendixes Literature 17 (2013 – 2021)*