

Irmania Wahyuningtyas, 2020. **GAMBARAN UPAYA PENCEGAHAN BAHAYA KEBAKARAN PADA PEKERJAAN PANAS (Studi Pada Departemen Teknik Area Workshop Di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk Plant Margomulyo Surabaya)**. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Fadilatus Sukma Ika Noviarmi, S.KM., M.KL. Program Studi D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

Hot work activities can not be separated from the risks that can cause losses and accidents for workers, such as the risk of fire and explosion, therefore fire prevention efforts in hot work are required. The purpose of this research was to describe fire hazard prevention efforts on hot work in the engineering department of the workshop area at PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk Plant Margomulyo Surabaya.

This research was observational descriptive one. The objects of research were assessment of seven aspects of hot work as a fire prevention effort including aspects of workplace design, worker competency, personal protective equipment (PPE), the suitability of fire extinguisher, hot work permit, safety on Oxy-LPG gas cylinders, and the responsibility of hot work.

The results of this research there were five out of seven aspects of fire hazard prevention efforts in hot work that were adapted to NFPA 51B 2019 have not been fulfilled, namely aspects of worker competence, PPE, hot work permit, safety of Oxy-LPG tube equipment, and the responsibility of hot work.

The conclusion of this research were the fire prevention effort on hot work in this company was unfavorable category. With this research it is recommended that can be given to companies are to provide work training to workers, provide personal protective equipment (such as aprons, filter masks, face shields, welding gloves), provide hot work permit socialization, provide a gas manifold and flashback areestors on Oxy gas cylinders-LPG, and giving strict sanctions to workers who break the rules.

Key words: hot work, fire prevention efforts, PT.X.

Irmania Wahyuningtyas, 2020. **GAMBARAN UPAYA PENCEGAHAN BAHAYA KEBAKARAN PADA PEKERJAAN PANAS (Studi Pada Departemen Teknik Area Workshop Di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk Plant Margomulyo Surabaya)**. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Fadilatus Sukma Ika Noviarmi, S.KM., M.KL. Program Studi D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Aktivitas pekerjaan panas tidak lepas dari adanya risiko yang dapat menimbulkan kerugian dan kecelakaan bagi tenaga kerja, seperti risiko kebakaran dan peledakan, oleh karena itu diperlukan upaya pencegahan kebakaran pada pekerjaan panas. Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan upaya pencegahan bahaya kebakaran pada pekerjaan panas departemen teknik area *workshop* di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk *Plant* Margomulyo Surabaya.

Penelitian ini termasuk penelitian observasional deskriptif. Objek penelitian adalah penilaian tujuh aspek pada pekerjaan panas sebagai upaya pecegahan kebakaran meliputi aspek desain area tempat kerja, kompetensi pekerja, Alat Pelindung Diri (APD), kesesuaian APAR, surat izin kerja panas, keamanan pada alat tabung gas Oxy-LPG, dan penanggungjawab pekerjaan panas.

Hasil penelitian ini terdapat lima dari tujuh aspek upaya pencegahan bahaya kebakaran pada pekerjaan panas yang disesuaikan dengan NFPA 51B Tahun 2019 belum terpenuhi, yaitu aspek kompetensi pekerja, alat pelindung diri, izin kerja panas, keamanan alat tabung Oxy-LPG, dan penanggungjawab pekerjaan panas.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah upaya pencegahan kebakaran pada pekerjaan panas di perusahaan dalam kategori kurang baik. Saran yang dapat diberikan untuk perusahaan adalah dengan memberikan pelatihan pekerjaan panas kepada pekerja, penyediaan alat pelindung diri (apron, masker filter, *face shield*, sarung tangan las), memberikan sosialisasi surat izin kerja panas, pemberian *manifold gas* dan *flashback arrestor* pada tabung gas Oxy-LPG, dan pemberian sanksi yang tegas kepada pekerja yang melanggar peraturan.

Kata kunci: pekerjaan panas, upaya pencegahan kebakaran, PT X.