

ABSTRAK

EVALUASI KESIAPAN LINGKUNGAN KERJA DALAM MENGHADAPI BAHAYA KEBAKARAN MENURUT ASPEK KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA GEDUNG REKTORAT DAN GEDUNG UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh
ALMO PRAESEA SIREGAR

Peristiwa kebakaran diberbagai fasilitas pemerintahan pada dasarnya merupakan suatu fenomena tragedi barang publik (*common pool*), termasuk kebakaran gedung bertingkat di lingkungan kampus Universitas Lampung (Unila) yang pernah terjadi pada tahun 2008. Kebakaran yang terjadi pada lantai dua Gedung Rektorat Unila mengakibatkan terganggunya aktifitas kerja dan kerugian materiil yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian sistem pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dengan peraturan Pemerintah, mengevaluasi faktor-faktor penyebab kebakaran, menentukan tingkat resiko kebakaran, menentukan kriteria resiko kebakaran, dan menentukan strategi pengendalian resiko kebakaran di Gedung Rektorat dan Gedung UPT Perpustakaan sebagai representatif gedung bertingkat di Universitas Lampung. Penelitian dilakukan dengan observasi kesesuaian sistem pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dibandingkan dengan Peraturan Menteri PU No.26/PRT/M/2008 tentang persyaratan teknis sistem proteksi bangunan gedung dan lingkungan. Data observasi dianalisis dengan menggunakan *Risk management* dengan panduan AZ/N2S4360:2004. Berdasarkan hasil observasi dan analisis data dapat disimpulkan bahwa, rata-rata kesesuaian variabel sistem pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di Gedung Rektorat dan Gedung UPT Perpustakaan Unila masuk dalam kriteria buruk, tingkat resiko kebakaran pada Gedung Rektorat Unila mendapatkan katagori tingkat resiko tinggi (*Higt Risk*) dan untuk Gedung UPT Perpustakaan Unila mendapatkan katagori tingkat Resiko sangat tinggi (*extrime risk*), faktor-faktor penyebab kemungkinan terjadinya kebakaran pada Gedung Rektorat dan Gedung UPT Perpustakaan adalah, korsleting listrik, puntung rokok, dan ledakan tabung gas elpiji, sedangkan untuk katagori resiko ketidak sesuaian variabel terdapat empat variabel beresiko tinggi pada Gedung Rektorat dan tiga variabel beresiko tinggi pada Gedung UPT Perpustakaan dengan strategi pengendalian resiko menggunakan pendekatan teknis eliminasi, Substitusi, administratif, dan pendekatan manusia (*human control*).

Kata Kunci: kebakaran, bangunan bertingkat, katagori risiko, manajemen resiko.

ABSTRACT

EVALUATION OF THE READINESS OF THE WORKING ENVIRONMENT IN THE FACE OF FIRE HAZARD ACCORDING TO ASPECTS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS) AT RECTOR BUILDING AND UPT LIBRARIES BUILDING LAMPUNG UNIVERSITIES

**By
ALMO PRAESA SIREGAR**

Fire events in various government facilities is basically a tragedy phenomenon of public properties (common pool), including multi storey building fire in Lampung University (Unila) that have occurred in 2008. The fire on the second floor of the Rector building Unila lead to disruption of work activities and material losses are quite high. This study aimed to evaluate the suitability of the fire prevention and control system with government regulations, evaluate the factors that cause fires, evaluate the level of fire risk, determine criteria for risk of fire, and to determine control strategies for the risk of fire in the Rector Building and Library Building Unit as representative multi storey building at the Lampung University. The study was conducted by observation of system suitability prevention and mitigation of fire hazards compared with the Regulation of the Minister of Public Works No. 26 /PRT/M/2008 on the technical requirements of building systems and environmental protection. Observation data were analyzed using risk management to guide AZ / N2S4360: 2004. Based on observations and data analysis can be concluded that, on average, the suitability of the system variables prevention and mitigation of fire hazards in Rector building and Library Unit building Unila qualifies as bad. The level of fire risk in the Rector Building Unila get the category of high risk and for Building Library Unit Unila get the category level of extreme risk. The factors causing the possibility of fire in the Rector building and Library Unit building are ; short circuit, cigarette butts, and the explosion of LPG cylinder, while for the non compliance variable in risk categories, there are four high-risk variables on the Rector building and three high-risk variables on Library Unit building with risk control strategies using technical approach of elimination, substitution, administrative and humanitarian (human control).

Keywords: fire, multi-storey building, the category of risk, risk management.