

EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN BANGUNAN GEDUNG UNIT 3 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Davianan Distyo Eko Zulfandito^[1] Dwi Kurniati, S.T., M.T. ^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]davianandistyo.ekoz@gmail.com, dwikurniari.tsipil@gmail.com[2]

ABSTRAK

Kebakaran adalah sebuah fenomena yang terjadi ketika suatu bahan mencapai temperatur kritis dan bereaksi secara kimia dengan oksigen yang menghasilkan panas, nyala api, cahaya asap, uap air, karbon monoksida, karbon dioksida atau produk dan efek lain. Kebakaran dapat terjadi dimana saja dan kapan saja, serta penyebab kebakaran dapat terjadi dikarenakan adanya api yang tidak dapat dikendalikan atau dikontrol. Kebakaran bisa bermula dari kurangnya kesadaran masyarakat terhadap bahaya kebakaran dan kurangnya pemahaman tentang penanggulangan kebakaran, kurangnya kesiapan masyarakat untuk menghadapi dan menanggulangi pada saat terjadinya kebakaran, dan kurangnya sistem proteksi kebakaran yang tersedia pada bangunan gedung khususnya fasilitas umum.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan melakukan metode observasi deskriptif, proses observasi dan penilaian terhadap empat parameter keandalan sistem pengamanan gedung dengan melakukan penilaian langsung pada sistem proteksi kebakaran di Gedung Unit 3 Universitas PGRI Yogyakarta, yaitu kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, sistem proteksi aktif dan sistem proteksi pasif dengan mengacu pada Peraturan Pekerjaan Umum Nomor 26/RRT/M/2008 tentang Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran pada Bangunan dan Lingkungan Bangunan (Pd-T-11-2005-C) dari Balai Litbang Kementerian Pekerjaan Umum untuk mengetahui nilai keandalan sistem keselamatan bangunan terhadap bahaya kebakaran dengan objek penelitian di dan untuk mencari Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB)

Hasil dari penelitian ini menghasilkan Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB) dengan nilai 77,56% dengan hasil nilai kelengkapan tapak 19,14%; sarana penyelamatan 21,29 % sarana proteksi aktif 17,29% dan sarana proteksi pasif 19,85%. Menurut hasil Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa Gedung Unit 3 Universitas PGRI Yogyakarta sudah cukup baik dan memenuhi syarat dalam persiapan proyeksi kebakaran pada bangunan gedung..

Kata kunci: Kebakaran, NKSKB, UPY

EVALUATION OF FIRE PROTECTION SYSTEM BUILDING UNIT 3 FACULTY OF AGRICULTURE UNIVERSITY OF PGRI YOGYAKARTA

Davianan Distyo Eko Zulfandito^[1] Dwi Kurniati, S.T., M.T. ^[2]

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;
e-mail:[1]davianandistyo.ekoz@gmail.com, dwikurniari.tsipil@gmail.com[2]

ABSTRACT

Fire is a phenomenon that occurs when a material reaches a critical temperature and reacts chemically with oxygen to produce heat, flame, light smoke, water vapor, carbon monoxide, carbon dioxide or other products and effects. Fires can occur anywhere and anytime, and the cause of fires can occur due to fires that cannot be controlled or controlled. Fires can start from a lack of public awareness of the dangers of fire and lack of understanding of fire prevention, lack of community readiness to deal with and cope with when a fire occurs, and the lack of fire protection systems available in buildings, especially public facilities.

The method used in this research is descriptive observation method, the process of observing and assessing the four parameters of the reliability of the building security system by conducting a direct assessment of the fire protection system in Unit 3 Building, Universitas PGRI Yogyakarta, namely site completeness, rescue facilities, active protection system and passive protection system with reference to Public Works Regulation No. 26/RRT/M/2008 concerning Technical Requirements of Fire Protection System in Buildings and Building Environment (Pd-T-11-2005-C) from Research and Development Center of the Ministry of Public Works to determine the value of system reliability building safety against fire hazards with the object of research in and to find the Value of Building Safety System Reliability (NKSKB)

The results of this study resulted in a Building Safety System Reliability Value (NKSKB) with a value of 77.56% with a site completeness value of 19.14%; means of rescue 21.29% active protection means 17.29% and passive protection means 19.85%. According to the results of the Building Safety System Reliability Value obtained, it can be concluded that the Unit 3 Building of PGRI Yogyakarta University is quite good and meets the requirements in preparing fire projections in buildings...

Kata kunci: Kebakaran, NKSKB, UPY