

Keandalan Sistem Proteksi Kebakaran Gedung: Studi Kasus Kantor Bupati Kabupaten Bekasi

Dinne Syadiah¹ dan Heru Sufianto²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: dinnesya@gmail.com, hsufianto@gmail.com

ABSTRAK

Gedung kantor termasuk bangunan yang rentan terjadi kebakaran meskipun ada pada klasifikasi tingkat rendah, namun potensi terjadinya kebakaran tetap besar. Kantor Bupati Kabupaten Bekasi dijadikan objek dalam penelitian ini karena terdapat material mudah terbakar yang dapat menjadi potensi terjadinya kebakaran. Selain itu, kantor Bupati Kabupaten Bekasi juga memiliki jumlah penghuni bangunan yang besar dengan aktivitas yang padat pada jam kerja dapat membahayakan dalam proses menyelamatkan diri apabila terjadi kebakaran. Penelitian ini mengacu pada Pd-T-11-2005-C mengenai pemeriksaan keselamatan kebakaran gedung, serta menggunakan program simulasi untuk mengetahui penyebaran asap dan lama waktu evakuasi penghuni bangunan. Penelitian ini bertujuan untuk meminimalisir potensi terjadinya kebakaran juga mengurangi potensi jatuhnya korban jiwa dalam bahaya kebakaran.

Kata kunci: sistem proteksi kebakaran, sistem evakuasi bangunan, kantor.

ABSTRACT

Office buildings including buildings susceptible to fire even though there is a classification of a low level, but the potential remains large fires. Bekasi Regent Office become the object of this study because there is a combustible material that can be potential fire hazards. In addition, the office of Regent of Bekasi also has a large number of building occupants with solid activity during working hours can be harmful in the process save themselves in case of fire. This study refers to the Pd-T-11-2005-C regarding fire safety inspection of the building, as well as using a simulation program to determine the spread of smoke and the duration of the evacuation of building occupants.

Keywords: fire protection systems, means of egress, office.