

Analisis kelayakan biaya sistem pemadam kebakaran aktif berbasis metode zoning pada Gedung Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia = Analysis of cost feasibility of active fire prevention system zoning method in The Central Library Building of Universitas Indonesia

Stefanus Syalom H., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411696&lokasi=lokal>

Abstrak

Bahaya kebakaran pada perpustakaan tidak hanya akan merugikan gedung bangunan perpustakaan, tetapi juga segala isinya. Sistem pemadaman otomatis konvensional seringkali justru menambah kerugian dengan merusak koleksi yang sebetulnya tidak terpapar api. Bangunan gedung sebetulnya dapat dibagi menjadi zona-zona penanganan, dimana sistem pemadaman kebakaran aktif otomatis dapat bekerja lebih efektif dan menekan jumlah kerugian materi yang dapat terjadi dari bencana kebakaran. Sistem ini adalah penerapan metode zoning kedalam teknologi condensed aerosol. Penelitian ini ditujukan untuk menganalisis dan membandingkan kelayakan biaya metode konvensional dan metode addressable condensed aerosol. Dari denah ruang perpustakaan yang telah ada, maka dapat dibuat model sistem pemadam kebakaran yang menggunakan kedua metode tersebut dengan berlandaskan standar-standar yang telah ditetapkan. Dari model ini lalu dihitung biaya yang dibutuhkan dengan memperhitungkan komponen biayanya, dan dianalisis sehingga diperoleh bahwa metode yang ditawarkan yaitu addressable condensed aerosol system memiliki nilai finansial yang lebih efektif dibandingkan dengan metode konvensional.

<hr>

Fire can damage not only the building, but also what the library protects. In contrary to its purpose however, a conventional automatic fire extinguisher may in the end destroyed the very being that needed to be protected: the library's collection, even though some of them may not be exposed to the danger of the fire itself. Buildings, in general, can actually be zoned into several effective handling areas where an automatic fire extinguisher can work independently and more effectively, thus decreasing the material and financial loss that a building may suffer from a fire. This system is an implementation of zoning method into condensed aerosol technology. The purpose of this research is to analyze and compare financial feasibility of the two methods: Conventional and Addressable Condensed Aerosol. From the existing layout, a model system can be made by using an already issued standards and rules. From this model, then the cost can be estimated by considering its cost component, and analyzed. The result is that the proposed method: Addressable Condensed Aerosol is financially more effective than the conventional system.