

ABSTRAK

Ruang server adalah ruangan berisi sistem komputer dan perangkat lainnya untuk menunjang kinerja server. Ruang server memiliki standar keamanan salah satunya adalah dilindungi dari bahaya kebakaran. Perusahaan PT.A memiliki ruang server berukuran 67m² dan memerlukan sistem pemadam kebakaran yang aman untuk perangkat dan pekerja. Atas dasar inilah dilakukan perancangan desain sistem pemadam kebakaran menggunakan *clean agent* FK-5-1-12, dengan hasil perancangan tabung pemadam kapasitas 239 kg, desain konsentrasi 4.5%, ukuran *nozzle* 1 1/2 inch dan *discharge time* 8.9 detik. Sistem pemadam dirancang dapat aktif secara otomatis dan manual diprogram oleh panel kontrol. Standar desain yang digunakan *National Fire Protection Association* (NFPA)

Kata kunci : Alat pemadam kebakaran, FK-5-1-12, Perhitungan hidrolik.

ABSTRACT

Server room contains computer systems and other devices to support performance. The server room has security standards, including protected from fire hazards. Company PT.A has a server room measuring 67m² and requires a safe fire suppression system for devices and workers, then the design fire suppression system using the FK-5-1-12 clean agent. The results of the design using fire cylinder with a capacity of 239kg, design concentration 4.5%, size nozzle 1 1/2 inch and discharge time 8.9s. Fire suppression system is designed to be activated automatically and manually programmed by control panel. The design standard used by National Fire Protection Association (NFPA)

Keywords: Fire suppression system, FK-5-1-12, Hydraulic calculation.