

Perancangan sistem perlindungan kebakaran pada gudang X

Dina Ihsani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241581&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebakaran merupakan sebuah bencana yang tidak pernah diinginkan oleh siapapun. Demikian halnya kebakaran tidak diinginkan oleh perusahaan yang bergerak dibidang jasa pelayanan penyimpanan data baik dalam bentuk pita-pita film ataupun dalam bentuk kertas dan gambar (Tape Storage and Document Storage). Seperti kita ketahui bersama bahwa jasa tersebut membutuhkan pelayanan dan sistem perlindungan yang sangat baik agar para klien merasa bahwa dokumen-dokumennya yang tersimpan dalam gudang tersebut terawat dengan baik. Untuk itu, pencegahan, perlindungan, dan pemadarnan kebakaran merupakan hal yang banyak dilakukan oleh divisi keselamatan termasuk diantaranya dengan menyiapkan atau memasang alat pemadam kebakaran. Merancang suatu sistem perlindungan terhadap kebakaran dalam sebuah gedung, begitu banyak aspek yang harus dipertimbangkan dimulai dari pemilihan perlengkapan dan sistem pemadaman terhadap kebakaran yang akan digunakan sampai pada menyesuaikan suatu rancangan sistem dengan kegunaan dari gedung itu sendiri. Sprinkler merupakan salah satu sistem perlindungan terhadap kebakaran yang baik, maka penulis memilih sistem sprinkler sebagai salah satu alternatif dalam perancangan sistem perlindungan terhadap kebakaran secara aktif. Dan zat yang dikeluarkan yaitu CO₂, yang berfungsi untuk memadamkan api dengan cara mendinginkan atmosphere sekitar dan mengurangi jumlah oksigen dalam ruangan untuk melindungi area yang belum terkena api. Oleh karena itu penulis melakukan analisa kebutuhan CO₂, dan sprinkler untuk sistem perlindungan yang telah dipilih Storage I dan II Volume 2160m³ kebutuhan CO₂, sebanyak 70 cylinder dengan jumlah sprinkler 44 pieces Storage III dan IV Volume 1 080m³ kebutuhan CO₂ sebanyak 38 cylinder dengan jumlah sprinkler 24 pteces