

ABSTRAK

Nor Zainah, 2016. Perencanaan Sistem Pemadam Kebakaran Aktif pada Gedung Baru Pasar Anom Baru Sumenep. Skripsi, Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. Pembimbing: (1) Mohammad Harun, MT (2) Ir. H. Imam Suhadi, MM., MT.

Kebakaran pada bangunan gedung baik bangunan tempat tinggal, perkantoran, gudang ataupun pasar akhir-akhir ini semakin marak terjadi mengakibatkan kerugian materi bahkan korban jiwa. Minimnya kejadian kebakaran membuat pelayanan keselamatan pada bangunan gedung di kabupaten Sumenep juga minim. Pelayanan keselamatan yang dimaksud berupa sistem pemadam kebakaran. Kasus kebakaran di Sumenep yang paling diingat adalah kebakaran Pasar Anom Baru Sumenep yang terjadi dua kali menyebabkan kerugian materi cukup besar.

Perencanaan dilakukan berdasarkan data primer dan sekunder yang didapat melalui survei lapangan, wawancara dan dokumentasi. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis data deskriptif yang merupakan teknik analisis yang dipakai untuk menganalisis data dengan mendeskripsikan atau menggambarkan data-data yang sudah dikumpulkan.

Jumlah APAR yang direncanakan sebanyak 26 buah per lantai, Heat Detector yang direncanakan adalah 121 buah di per lantai, Fire Alarm dan Hydrant Indoor masing-masing adalah 5 buah per lantai. Jumlah springkler yang digunakan adalah 402 titik per lantai dengan diameter pipa tegak 4", pipa pembagi utama 4", pipa pembagi 2" dan pipa cabang 1 1/2" dengan ukuran lubang springkler adalah 15 mm untuk bahaya kebakaran sedang. dan Jumlah Hydrant box outdoor dan Hydrant pillar yang direncanakan adalah 8 buah.

Kata Kunci: Bangunan gedung, kebakaran, sistem pemadam kebakaran aktif.