

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- Pada bangunan Rumah Sakit St.Borromeus ini jika terjadi kebakaran, maka kebakaran itu akan tergolong kebakaran ringan menurut SNI yang berarti panas yang akan dilepaskan benda terbakar rendah dan menjalarnya api lambat.

- Pada bangunan Rumah Sakit ini memiliki 7 lantai dan 3 lantai basement. Tiap lantainya dipasang 2 hidran maka jumlah hidran keseluruhan adalah 20 buah.
- Pada bangunan ini juga telah memiliki sistem sprinkler yang memadai. Jumlah sprinkler keseluruhan adalah 830 buah. Jumlah sprinkler terbanyak terdapat di lantai 6 yaitu 119 sprinkler. Penentuan pemasangan dan penempatan sprinkler berdasarkan bentuk ruangan, luas ruangan dan fungsi ruangan itu sendiri, jadi belum tentu ruangan yang kecil memiliki jumlah sprinkler yang sedikit.
- Sistem Pemadam Api Ringan (PAR) juga telah digunakan dan memenuhi standar peraturan serta ditempatkan didaerah – daerah yang mungkin terjadi kebakaran ringan. PAR yang digunakan tiap lantainya adalah 6 buah, maka jumlah keseluruhan PAR adalah 60 buah.

1.2 Saran

- Selain mengutamakan kekuatan struktur, pemilik gedung seharusnya juga mengoptimalkan keamanan pemakai gedung salah satunya dengan mengoptimalkan sistem proteksi kebakaran yang harus dimiliki suatu gedung bertingkat.
- Dalam perancangan bangunan hendaknya tim mechanical engineering turut dalam menentukan komposisi ruangan, luas ruangan yang nantinya sangat penting dalam penentuan letak sistem proteksi kebakaran yang akan dibuat.

- Dalam penggunaan jenis alat – alat penunjang proteksi kebakaran hendaknya mengikuti prosedur dan peraturan yang telah dibuat dan ditetapkan oleh dinas kebakaran kota setempat.