

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil analisis antara lain:

1. Penilaian keamanan bangunan
 - Dari hasil penilaian proteksi kebakaran berdasarkan teori-teori dan standar dapat disimpulkan bangunan pusat perbelanjaan yang dibangun setelah ada peraturan tentang keselamatan bangunan dari bahaya kebakaran termasuk dalam kategori aman .
 - Dari hasil penilaian proteksi kebakaran, sarana evakuasi dan *Fire safety management* berdasarkan teori-teori dan standar dapat disimpulkan bahwa bangunan pusat perbelanjaan yang dibangun setelah ada peraturan tentang keselamatan bangunan dari bahaya kebakaran termasuk dalam kategori cukup (aman).

Hasil dari kedua penilaian terhadap keamanan bangunan pusat perbelanjaan dalam kondisi aman, akan tetapi nilai aman tersebut belum tentu seluruh bagian yang dinilai memenuhi standar dan teori-teori yang dipersyaratkan.

2. Penilaian Risiko penghuni
 - Dari Hasil simulasi menunjukkan bahwa produk kebakaran berpengaruh besar terhadap kondisi, hal itu karena timbulnya Panas, asap dan gas beracun yang bisa mengurangi kemampuan untuk menyelamatkan diri. Analisis dari grafik hasil simulasi yang berkaitan dengan dengan produk kebakaran berdasarkan teori-teori dapat disimpulkan bahwa bangunan pusat perbelanjaan termasuk dalam ambang batas toleransi. Untuk perhitungan waktu evakuasi juga dalam kondisi baik karena hasilnya sebelum kadar CO melampaui ambang batas kemampuan tubuh manusia .
 - Dari Hasil Penilaian tingkat risiko penghuni dapat disimpulkan bahwa pusat perbelanjaan termasuk dalam kategori risiko rendah.

Hasil kedua analisis yang dilakukan untuk tingkat risiko terhadap bangunan pusat perbelanjaan masuk dalam kategori risiko rendah, akan tetapi belum tentu seluruh bagian yang dinilai tanpa risiko atau risiko rendah.

5.2. SARAN

Sebagai bangunan publik, pengunjung/penghuni pada pusat perbelanjaan umumnya tidak mengetahui dengan jelas seluruh bangunan. Untuk meningkatkan kinerja

Keselamatan bangunan pusat..., Tri Endangsih, FT-UI, 2008

sistem evakuasi pada pusat perbelanjaan, maka beberapa hal yang perlu ditingkatkan adalah:

- *Prosedure emergency*

Adanya prosedur keadaan darurat baik secara lisan maupun tulisan akan membantu proses evakuasi dalam bangunan. Pengunjung yang terdiri dari anak-anak, orang tua dan orang cacat dapat menunggu instruksi dari karyawan untuk melakukan tindakan evakuasi.

- Sosialisasi kebakaran pada penghuni
Perlu adanya sosialisasi kebakaran kepada pengunjung pusat perbelanjaan berupa pelatihan kebakaran atau penyampaian secara lisan maupun tertulis, sehingga pada peristiwa kebakaran penghuni bangunan dapat melakukan tindakan yang tepat untuk menyelamatkan diri.
- Meningkatkan kesigapan dari tim penanggulangan (*tim fire safety management*) dengan mengadakan latihan secara rutin. Latihan tersebut dengan mengikut sertakan pengunjung pusat perbelanjaan.