

ABSTRACT

Means of escape are an inseparable part of the building, especially multi-storey buildings that are used as a means of evacuating residents to a safe place with a safe path during fire or an emergency.

The purpose of this research is to assess the condition of means of escape available at Gapura Surya Nusantara terminal in PT Pelindo III Surabaya. This research included observational, research data was collected through observation, interview with building management and measurements. This variables research included the classification of buildings, corridors, emergency doors, emergency stairs, direction signs, emergency lighting and assembly point. Data were analyzed descriptively by comparing research data with related requirements and theories.

The results showed that Gapura Surya Nusantara terminal building was classified as building A, because the main structure is fire proof at least until 3 hours. In general the conditions of means of escape have met the requirements. Conditions for corridors, emergency doors, emergency stairs, emergency lighting, assembly point belong to good category. Whereas the direction signs are included in the deficient category.

The writer suggested to management of Gapura Surya Nusantara to clean and move items that are on evacuation route so that it can facilitate the evacuation process, provide direction sign on emergency stairs, repair and replace the direction sign and routinely test emergency lighting functions.

Key word : means of escape, multi-storey building

ABSTRAK

Sarana penyelamatan diri (*means of escape*) merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari bangunan khususnya bangunan bertingkat yang digunakan sebagai sarana evakuasi penghuni menuju tempat yang aman melalui jalur yang aman saat terjadi kebakaran maupun keadaan darurat lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk menilai kondisi sarana penyelamatan diri (*means of escape*) yang tersedia di terminal Gapura Surya Nusantara PT Pelindo III Surabaya. Penelitian ini termasuk penelitian observasional, data penelitian dikumpulkan melalui observasi, wawancara dengan pihak pengelola gedung serta pengukuran. Variabel yang diteliti antara lain klasifikasi bangunan, koridor, pintu darurat, tangga darurat, tanda petunjuk arah, pencahayaan darurat dan titik berkumpul. Data dianalisis secara deskriptif dengan cara membandingkan data penelitian dengan persyaratan dan teori terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bangunan terminal Gapura Surya Nusantara termasuk klasifikasi bangunan A, karena struktur utamanya tahan api sekurang-kurangnya 3 jam. Secara umum kondisi sarana penyelamatan diri (*means of escape*) sudah memenuhi persyaratan. Kondisi koridor, pintu darurat, tangga darurat, pencahayaan darurat, titik berkumpul termasuk dalam kategori baik. Sedangkan tanda petunjuk arah termasuk dalam kategori kurang baik.

Pihak pengelola Gapura Surya Nusantara disarankan untuk membersihkan dan memindahkan barang yang berada di jalur evakuasi sehingga dapat memperlancar proses evakuasi, memberikan tanda petunjuk arah pada tangga darurat, memperbaiki dan mengganti tanda petunjuk arah serta melakukan pengujian fungsi pencahayaan darurat secara rutin.

Kata kunci: sarana penyelamatan diri, gedung bertingkat