

Aspek evakuasi pada keselamatan penghuni bangunan publik

Muhammad Razi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=104851&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini berhubungan dengan waktu evaluasi yang terdiri dari waktu sebelum bergerak untuk evakuasi dan waktu bergerak untuk evakuasi bagi para penghuni bangunan publik. Lokasi penelitian adalah gedung Instalasi Gawat Darurat - RSCM, Matahari Supermarket Pasar Baru, dan Kampus Fakultas Teknik - UI.

Kegiatan ini meliputi eksperimen dan permodelan dengan software. Aktivitas eksperimen dengan memperoleh waktu evakuasi saat latihan fire drill dan melakukan beberapa skenario untuk diamati langsung oleh mahasiswa FT UI. Permodelan dilakukan dengan software yang dapat diunduh bebas yaitu FIRECAM versi Apartemen, FAST v. 3.17, CFAST v 6.

Hasil dari penelitian ini adalah membandingkan permodelan dengan data eksperimen. Waktu total evakuasi yang diperoleh ketika latihan di IGD - RSCM masih lebih lambat 4 menit 20 detik daripada hasil simulasi model. Waktu total evakuasi yang dilakukan ketika latihan di MSM Ps. Baru lebih cepat 2 menit 30 detik daripada hasil simulasi model.

<hr>

Abstract

This thesis is discussed about evacuation time for tenants in public building. The evacuation time is consist of pre-movement time and movement time.

The appointed buildings for object observation are Instalasi Gawat Darurat (Emergency Building) - Cipto Mangunkusumo Hospital (RSCM) and Matahari supermarket, Pasar Baru Branch. Modelling on fire growth to both objects. The modelling software are FIRECAM version Apartment, FAST v 3.17 an CFAST v 6.

Experiment activity conducted in campus, Faculty of Engineering, Universitas Indonesia. The experiment result is the time of implementing several scenarios that acted by students. The result of the study is comparing time for the modelling and fire drill activities. For

IGD - RSCM, the time of fire drill activities is longer than the time of modelling; 4 minutes 20 seconds. For MSM Ps. Baru, the time of fire drill activities is faster than the time of modelling; 2 minutes 30 seconds.