

Abstrak

Beton merupakan material yang tahan terhadap panas, akan tetapi beton juga dapat mengalami kerusakan apabila terkena suhu yang sangat tinggi seperti saat terjadi kebakaran. Kebakaran dapat terjadi karena disebabkan oleh berbagai hal, seperti arus pendek listrik, ledakan tabung gas, huru-hara, maupun sengaja dibakar. Penelitian ini dibatasi dengan melakukan penilaian hanya pada struktur bangunan dengan konstruksi beton. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah mengidentifikasi elemen struktur gedung beton pasca kebakaran dan menentukan tingkat kerusakan struktur gedung beton dengan menggunakan metode pengamatan visual dan data akan diolah dengan menghitung skala rata-rata kerusakan. Penilaian terhadap kerusakan elemen struktur dilakukan dengan mengidentifikasi skala kerusakan elemen struktur. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder. Dari hasil pengamatan visual akan ditentukan tingkat kerusakan dari elemen struktur gedung beton setelah kebakaran. Dari hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa pada elemen struktur gedung A mengalami kondisi rusak parah, pada elemen struktur gedung B mengalami rusak sedang pada elemen balok dan rusak sangat parah pada elemen pelat.

Kata kunci: Kebakaran, Gedung pasca kebakaran, visual observation.

Abstract

Concrete is a heat resistant material, but it can be damaged at very high temperatures during a fire. Fire occur due to various things, such as electrical short circuits, gas cylinder explosions, riots and intentionally burn. Building fire also have an impact on construction worker. The purpose of this research is to identify the structural elements of a post-fire concrete building and determine the level of damage of concrete building with visual observation and the data will be processed by calculating the average scale of damage. Assessment of damage to structural elements is done by identifying the damage scale of structural elements. This research was conducted using secondary data. The results of visual observations will be determined the level of damage of the concrete building after the fire. From the results of these observations can be concluded that structural elements in building A is severely damaged, structural elements in building B is moderately damaged on beam elements and very severely damaged on slab elements.

Keywords: *Fire, Building post-fire, visual observation.*