

Implementasi Sistem Proteksi Kebakaran pada Kawasan Rawa Indah di Kota Bontang

Fadhila Az Zahra¹ dan Heru Sufianto²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: fadhilaazhr@gmail.com

ABSTRAK

Kawasan Rawa Indah merupakan salah satu kawasan permukiman di Kota Bontang. Kawasan ini merupakan kawasan yang cukup rentan terhadap kebakaran. Pada bulan Agustus tahun 2020, Kawasan Rawa Indah dilanda kebakaran yang menghanguskan hingga 40 rumah tinggal dan menimbulkan kerugian materil hingga ratusan juta rupiah. Oleh karena itu, diperlukan penelitian yang dapat membentuk konsep proteksi kebakaran untuk diterapkan pada Kawasan Rawa Indah. Penelitian ini dilakukan dengan pengamatan serta pengukuran pada objek penelitian. Setelah mengumpulkan data primer dari hasil observasi maupun data sekunder dari dokumen-dokumen resmi, dilakukan analisis dengan pendekatan kuantitatif untuk menentukan kriteria yang perlu diperhatikan untuk menanggapi kebakaran, mulai dari kualitas bangunan, kualitas jalan, serta kelengkapan sarana dan prasarana untuk menangani kebakaran. Kriteria yang sudah didapatkan kemudian dapat dijadikan acuan untuk perancangan kawasan permukiman yang tanggap kebakaran.

Kata kunci: kebakaran, permukiman, Rawa Indah

ABSTRACT

Rawa Indah is one of the settlement areas in Bontang. This area is considered to be vulnerable to fire. In August 2020, Rawa Indah was hit by fire which burned up to 40 houses and caused a loss to hundreds of millions of rupiahs. Therefore, further research is needed to build a fire protection concept that can be applied to Rawa Indah. This research is carried out by observing and taking measurements of the object. After collecting the primary data from the observation and the secondary data from the official documents, an analysis is conducted with a quantitative approach to determine the criteria needed to respond to fires, starting from the quality of the buildings, the quality of the roads, to the facilities and infrastructure to deal with fires. The criteria obtained then can be used as a reference to design a fire-responsive settlements.

Keywords: fire, settlement, Rawa Indah