

STRATEGI MITIGASI BENCANA KEBAKARAN BERDASARKAN TINGKAT RISIKO PADA KAWASAN PERMUKIMAN DI KELURAHAN BARU ILIR, KOTA BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Jourdan Bagus Sumbung
NIM : 08201040
Dosen Pembimbing : Ir. Rahmat Aris Pratomo, S.T., M.T., M.Sc.

ABSTRAK

Kota Balikpapan, dengan pertumbuhan penduduk yang signifikan, menghadapi tantangan tingginya kepadatan permukiman yang seringkali tidak teratur dan berisiko tinggi terhadap bencana kebakaran. Kelurahan Baru Ilir adalah salah satu wilayah dengan risiko kebakaran yang signifikan, terbukti dari data kasus kebakaran sejak tahun 2014-2024 yang menyebabkan kerugian material besar dan kehilangan nyawa. Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan strategi mitigasi bencana kebakaran berbasis tingkat risiko dengan metode mixed-method. Sasaran penelitian meliputi identifikasi faktor prioritas risiko menggunakan Analytic Hierarchy Process (AHP), penilaian tingkat risiko dengan pembobotan dan skoring, serta perumusan strategi mitigasi melalui analisis SWOT. Sasaran penelitian mencakup pemetaan sebaran risiko kebakaran, penentuan tingkat risiko di setiap area, serta strategi mitigasi berbasis pendekatan pencegahan, kesiapsiagaan, dan peningkatan kapasitas masyarakat. Sehingga output akhir yang dihasilkan dari penelitian ini adalah strategi mitigasi bencana kebakaran yang disusun berdasarkan potensi dan permasalahan masing-masing wilayah pada setiap tingkatan risikonya. Strategi mitigasi bencana kebakaran pada wilayah dengan tingkat risiko rendah berfokus pada penyelenggaraan pelatihan yang lebih terjadwal serta pengoptimalan lingkungan yang merupakan daerah binaan pertamina di bidang mitigasi bencana kebakaran. Strategi mitigasi bencana kebakaran pada wilayah dengan tingkat risiko sedang ditekankan pada kawasan tingkat risiko sedang adalah berada peningkatan program mitigasi yang sudah ada serta mencoba melakukan kerjasama dengan pihak eksternal untuk mengoptimalkan mitigasi yang sudah ada dan yang belum ada. Strategi yang ditekankan pada kawasan tingkat risiko tinggi adalah berada pada penyediaan semua sarana dan prasarana mitigasi bencana kebakaran yang dibutuhkan serta meningkatkan kerjasama strategis dalam menghadapi bencana kebakaran. Penelitian ini diharapkan menjadi acuan bagi pemerintah dan masyarakat untuk meminimalkan risiko kebakaran di wilayah permukiman padat.

Kata kunci: kebakaran, mitigasi, permukiman padat, risiko bencana