

ABSTRAK

Kegagalan pengendalian kebakaran pada bangunan gedung pemerintah, umumnya terjadi karena tidak memiliki Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB) yang baik. Berdasarkan pengamatan, kondisi bangunan Gedung Kantor Bupati Aceh Utara belum seluruhnya terpenuhi kriteria. Sehubungan dengan adanya beberapa kriteria yang belum terpenuhi, maka bangunan Gedung Kantor Bupati Aceh Utara perlu dilakukan evaluasi keandalan sistem keselamatan bangunan gedung, agar diketahui nilai persentase NKSKB. Persentase NKSKB dapat merekomendasikan bentuk penanganan yang tepat pada bangunan gedung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria yang dominan perlu dipertimbangkan dalam meningkatkan KSKB gedung, NKSKB Gedung Kantor Bupati Aceh Utara, dan rekomendasi terhadap kondisi NKSKB Gedung Kantor Bupati Aceh Utara. KSKB gedung yang ditinjau adalah kriteria kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, sistem proteksi aktif, dan sistem proteksi pasif. Evaluasi NKSKB gedung mengacu pada Petunjuk Teknis (Juknis) dari peraturan Pd-T-11-2005-C. Penelitian ini menggunakan pendekatan metode kuantitatif melalui kuesioner dan metode kualitatif melalui observasi. Teknik *sampling* yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan pertimbangan yang didasarkan pada pihak *expert judgement* dari instansi Pemerintah Daerah Kabupaten Aceh Utara, yang jabatannya relevan dengan penyelamatan bangunan gedung dari ancaman kebakaran. Teknik analisis data digunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan analisis *scoring*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kriteria yang dominan perlu dipertimbangkan dalam meningkatkan KSKB gedung adalah kriteria sistem proteksi pasif dengan nilai rata-rata gabungan eigen kriteria sebesar 0,42. NKSKB Gedung Kantor Bupati Aceh Utara diperoleh sebesar 75,37% dengan tingkat keandalan yang cukup. Rekomendasi terhadap kondisi nilai keandalan sistem keselamatan bangunan Gedung Kantor Bupati Aceh Utara adalah melakukan melengkapi komponen yang kurang pada masing-masing kriteria.

Kata Kunci : *Evaluasi, Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan, Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan, kebakaran, gedung*