

**EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA
GEDUNG KANTOR PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATEN
BIREUEN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS* (AHP)**

ABSTRAK

Kebakaran merupakan salah satu bencana yang tidak bisa diduga kedatangannya, dapat menimpa apapun dan siapapun seperti contohnya kepada manusia atau benda-benda di sekitar. Hal ini dapat pula terjadi pada Gedung Kantor Pusat Pemerintahan Kabupaten Bireuen. Untuk memastikan keselamatan bangunan ataupun penggunaannya agar terhindar dari bahaya kebakaran maka perlu adanya evaluasi pada bangunan tersebut, salah satunya dengan mengetahui kondisi secara aktual sistem proteksi kebakaran dan keandalan sistem keselamatan bangunan yang sudah ada. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif, dimana sumber data yang digunakan terdiri dari sumber data primer dan data sekunder. Penelitian dilakukan dengan cara observasi pada objek bangunan dan wawancara kepada pihak pengelola. Mengenai kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, sistem proteksi aktif dan sistem proteksi pasif pada gedung kantor pusat pemerintahan Kabupaten Bireuen. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) sesuai pedoman pemeriksaan keselamatan kebakaran bangunan gedung Badan Litbang Departemen PU (Pd-T- 11-2005-C). Hasil penelitian diketahui bahwa tingkat keandalan keselamatan bangunan tersebut dengan hasil dari persentase nilai pada seluruh komponennya adalah 70 %, maka bangunan tersebut dikategorikan dalam kondisi CUKUP (C). Peneliti memberikan beberapa saran untuk dijadikan rekomendasi keandalan keselamatan bangunan pada bangunan tersebut mengembalikan kondisi cukup menjadi baik yang sesuai dengan pokok-pokok rekomendasi dalam peraturan Badan Litbang Departemen PU (Pd-T-11-2005-C). Disarankan untuk pihak pengelola bangunan tersebut untuk perawatan atau perbaikan berkala dan penyetelan perbaikan elemen pada komponen sistem proteksi kebakaran bangunan dan perlu penyempurnaan komponen yang tidak ada yang menyebabkan kurangnya nilai keandalan bangunan supaya bangunan dalam kondisi baik dan aman bagi pengguna bangunan untuk kedepannya.

Kata Kunci: Evaluasi, Sistem proteksi kebakaran, Gedung kantor, AHP.

EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA GEDUNG KANTOR PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATEN BIREUEN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)

ABSTRACT

Fire is one of the disasters that cannot be expected, can overwrite anything and anyone as an example to humans or objects around. This can also occur in the Bireuen District Government Headquarters Building. To ensure the safety of the building or its users to avoid fire hazards, an evaluation of the building is necessary, one of them is by knowing the actual conditions of fire protection systems and the reliability of existing building safety systems. This research is a qualitative descriptive study, where the data sources used consist of primary data sources and secondary data. The research was conducted by observing the building objects and interviewing the manager. Regarding the completeness of the site, the means of rescue, the active protection system and the passive protection system in the Bireuen District government headquarters building. The evaluation was carried out using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method according to the fire safety inspection guidelines for the building of the Research and Development Agency of the Ministry of Public Works (Pd-T-11-2005-C). The results of the study revealed that the level of reliability of the building's safety with the results of the percentage value of all its components is 70%, then the building is categorized as ENOUGH (C). The researcher gave a number of suggestions to be used as recommendations for the reliability of building safety in the building to restore adequate conditions to be good in accordance with the main recommendations in the regulations of the Research and Development Agency of the Ministry of Public Works (Pd-T-11-2005-C). It is recommended for the manager of the building for periodic maintenance or repairs and adjustment of repair elements in the components of the building fire protection system and the need for improvement of components that do not exist which causes a lack of reliability in the building so that the building is in good condition for future building users.

Keywords : *Evaluation, Fire protection system, Office building, AHP.*

**EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA
GEDUNG KANTOR PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATEN
BIREUEN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS* (AHP)**

ABSTRAK

Kebakaran merupakan salah satu bencana yang tidak bisa diduga kedatangannya, dapat menimpa apapun dan siapapun seperti contohnya kepada manusia atau benda-benda di sekitar. Hal ini dapat pula terjadi pada Gedung Kantor Pusat Pemerintahan Kabupaten Bireuen. Untuk memastikan keselamatan bangunan ataupun penggunaannya agar terhindar dari bahaya kebakaran maka perlu adanya evaluasi pada bangunan tersebut, salah satunya dengan mengetahui kondisi secara aktual sistem proteksi kebakaran dan keandalan sistem keselamatan bangunan yang sudah ada. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif, dimana sumber data yang digunakan terdiri dari sumber data primer dan data sekunder. Penelitian dilakukan dengan cara observasi pada objek bangunan dan wawancara kepada pihak pengelola. Mengenai kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, sistem proteksi aktif dan sistem proteksi pasif pada gedung kantor pusat pemerintahan Kabupaten Bireuen. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) sesuai pedoman pemeriksaan keselamatan kebakaran bangunan gedung Badan Litbang Departemen PU (Pd-T- 11-2005-C). Hasil penelitian diketahui bahwa tingkat keandalan keselamatan bangunan tersebut dengan hasil dari persentase nilai pada seluruh komponennya adalah 70 %, maka bangunan tersebut dikategorikan dalam kondisi CUKUP (C). Peneliti memberikan beberapa saran untuk dijadikan rekomendasi keandalan keselamatan bangunan pada bangunan tersebut mengembalikan kondisi cukup menjadi baik yang sesuai dengan pokok-pokok rekomendasi dalam peraturan Badan Litbang Departemen PU (Pd-T-11-2005-C). Disarankan untuk pihak pengelola bangunan tersebut untuk perawatan atau perbaikan berkala dan penyetelan perbaikan elemen pada komponen sistem proteksi kebakaran bangunan dan perlu penyempurnaan komponen yang tidak ada yang menyebabkan kurangnya nilai keandalan bangunan supaya bangunan dalam kondisi baik dan aman bagi pengguna bangunan untuk kedepannya.

Kata Kunci: Evaluasi, Sistem proteksi kebakaran, Gedung kantor, AHP.

EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA GEDUNG KANTOR PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATEN BIREUEN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)

ABSTRACT

Fire is one of the disasters that cannot be expected, can overwrite anything and anyone as an example to humans or objects around. This can also occur in the Bireuen District Government Headquarters Building. To ensure the safety of the building or its users to avoid fire hazards, an evaluation of the building is necessary, one of them is by knowing the actual conditions of fire protection systems and the reliability of existing building safety systems. This research is a qualitative descriptive study, where the data sources used consist of primary data sources and secondary data. The research was conducted by observing the building objects and interviewing the manager. Regarding the completeness of the site, the means of rescue, the active protection system and the passive protection system in the Bireuen District government headquarters building. The evaluation was carried out using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method according to the fire safety inspection guidelines for the building of the Research and Development Agency of the Ministry of Public Works (Pd-T-11-2005-C). The results of the study revealed that the level of reliability of the building's safety with the results of the percentage value of all its components is 70%, then the building is categorized as ENOUGH (C). The researcher gave a number of suggestions to be used as recommendations for the reliability of building safety in the building to restore adequate conditions to be good in accordance with the main recommendations in the regulations of the Research and Development Agency of the Ministry of Public Works (Pd-T-11-2005-C). It is recommended for the manager of the building for periodic maintenance or repairs and adjustment of repair elements in the components of the building fire protection system and the need for improvement of components that do not exist which causes a lack of reliability in the building so that the building is in good condition for future building users.

Keywords : *Evaluation, Fire protection system, Office building, AHP.*

