

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil dari penerapan keseluruhan akses dan pasokan air untuk pemadam kebakaran pada Gedung Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang menunjukkan cukup sesuai dengan Permen PU No.26, 2008. pada Gedung A, B, C, D, E, F untuk pasokan air sudah dapat mencakup seluruh Gedung, lebar jalan masuk untuk akses pemadam sudah mencapai 4m dan untuk jarak bangunan pada Gedung D, E dan F sudah >6m sudah sesuai dengan Permen PU No.26, 2008 sedangkan untuk bangunan Gedung A, B, C jarak antar bangunan masih <6m pada Gedung A, B, C, D, E dan F masih belum terdapat sambungan simase connection, masih belum terdapat hidran halaman di setiap Gedung, tanda akses masuk khusus pemadam ke dalam Gedung masih belum ada di setiap Gedung. .
2. Berdasarkan hasil dari penerapan sistem proteksi aktif pada Gedung Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur menunjukkan kurang sesuai dengan peraturan PU No. 26, 2008 dan SNI 03-1735-2000 pada Gedung A, B, C, D, E, F sudah terdapat alat pemadam api ringan (APAR) dan letak (APAR) sudah jelas mencolok mata tidak

terhalang dan dalam kondisi rentan tercabut di lengkapi sabuk pengikat. Namun masih beberapa system proteksi yang masih belum tersedia seperti hydrant, sprinkler, dan pompa pemadam kebakaran sehingga masih di nyatakan kurang sesuai dengan peraturan Permen PU No. 26, 2008 dan SNI 03-1735-2000

3. Berdasarkan hasil dari penerapan utilitas bangunan pada Gedung Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur menunjukkan kurang sesuai dengan peraturan PU No. 26, 2008 dan SNI 03-1735-2000 di karenakan pada Gedung A, B, C, D, E dan F khususnya lift kebakaran masih belum tersedia dan pada Gedung D masih belum memiliki pusat pengendali kebakaran dan untuk daya listrik cadangan pada Gedung A, B, C, D, E dan F sudah sesuai dengan peraturan dan untuk pusat pengendalian kebakaran pada Gedung A, B, C, E dan F sudah ada dengan perlengkapan sederhana.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian serta kesimpulan lalu saran yang bisa diberikan yakni :

1. Bagi tempat penelitian Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
  - a. Untuk pasokan air di harapkan dapat menambahkan hydrant halaman dan simase connection pada gedung
  - b. Untuk Sistem Proteksi Kebakaran diharapkan dapat menambahkan alat sistem proteksi kebakaran seperti hydrant

gedung, sprinkler, dan pompa pemadam kebakaran mengingat bangunan tersebut merupakan bangunan pendidikan dan Sebagian bangunan memiliki lebih dari 3 lantai dan sangat berpotensi terjadinya kebakaran.

- c. Untuk utilitas bangunan pada ruang pengendali kebakaran di harapkan dapat menjangkau semua Gedung yang ada dan melengkapi sarana alat pengenal, panel kontrol, telepon, mebel, peralatan dan sarana lainnya yang diperlukan dalam penanganan kondisi kebakaran Bagi peneliti selanjutnya

## 2. Bagi peneliti selanjutnya

hendaknya melakukan penelitian lanjutan mengenai sistem proteksi kebakaran pada gedung-gedung di Indonesia mengingat pentingnya faktor keselamatan jiwa dan bangunan sebagai tempat untuk melakukan beragam aktivitas dengan perilaku yang sangat kompleks.