

## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan atas analisa yang telah dilakukan untuk menganalisa kekritisn komponen sistem pemadam kebakaran, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Tipe kegagalan komponen *General Service System* ditentukan dengan mengikuti metode *Failure Mode Effect and Analysis* (FMEA) atau analisa mode kegagalan dengan memperhatikan hal-hal dibawah ini:
  - a. Fungsi komponen (*component function*)
  - b. Mekanisme penyebab kegagalan (*failure cause mechanism*)
  - c. Deteksi kegagalan (*failure detection*)
  - d. Efek adanya kegagalan (*effect of failure*)
  - e. Kemungkinan terjadinya kegagalan (*likelihood*)
  - f. Konsekwensi akibat adanya kegagalan (*consequences*)
  - g. Level resiko (*risk level*)
2. Komponen *General Service System* yang membutuhkan prioritas yang tinggi untuk dilakukan perawatan berdasarkan atas analisa FMEA adalah pompa dengan level tinggi (H), dan kemudian diikuti oleh komponen lain yang memiliki resiko menengah (M), dan rendah (L).

#### 5.2 Saran

Saya menyadari masih banyak kekurangan dari berbagai sisi mengenai hasil dari penelitian ini. Beberapa hal yang bisa dijadikan pertimbangan untuk lebih menyempurnakan hasil penelitian ini antara lain:

1. Perlu dilakukan analisa mengenai tipe pemeliharaan yang sesuai dengan mode kegagalan yang terjadi pada tiap-tiap komponen *General Service System*.
2. Perlu dilakukan mengenai analisa biaya yang harus dikeluarkan dengan metode pemeliharaan atau metode *maintenance* yang akan diterapkan guna mengetahui total biaya yang harus dikeluarkan.