

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Adapun langkah-langkah retrofit yang dilakukan yaitu identifikasi area, penentuan *piping*, *wiring connection* dan perhitungan massa gas *clean agent*.
2. Berdasarkan perhitungan pada standar NFPA 2001 jumlah massa gas yang dibutuhkan pada *Retrofit Fire Suppression System* yaitu sebanyak 3344,7 kg.
3. Berdasarkan perhitungan didapatkan keandalan *system existing* pada tahun ke-2 sebesar 1.294 atau sebesar 12.94%. sedangkan keandalan sistem yang baru pada tahun pertama bulan ke-2 sebesar 6.778 atau sebesar 67.78%.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penulisan skripsi ini terdapat saran yang dapat digunakan untuk pengembangan perancangan lebih lanjut menjadi lebih baik:

1. Perlu adanya perbedaan warna antara wiring output dan input pada wiring *Termination Interface Modul Box* sehingga memudahkan dalam mempelajarinya.
2. Kedepannya dapat dilakukan perancangan komunikasi atau logic diagram agar lebih mudah dalam mempelajari kondisi operasi dan melakukan evaluasi apabila terjadi kegagalan fungsi.