

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang dikumpulkan, dilakukan perhitungan dan analisa maka dapat disimpulkan, bahwa analisa beban pendinginan terhadap kapasitas AHU pada lantai 21 adalah sebagai berikut:

1. Beban pendinginan eksternal dan internal maksimum terjadi pada pukul 15.00 WIB masing-masing adalah sebesar 65,816 Btu/hr dan 157,500.6 Btu/hr.
2. Beban pendinginan total maksimum terjadi pada pukul 15.00 WIB sebesar 3,321.6 Btu/hr
3. Diketahui suhu yang dihasilkan masih dalam kondisi yang nyaman berdasarkan Standarisasi ASHRAE dan diketahui pula bahwa kapasitas AHU yang terpasang lebih besar dari beban pendingin pada kondisi maksimum, yang berarti performa AHU masih dalam keadaan baik.

#### 5.2 Saran

1. Menggunakan tirai penutup kaca yang telah terpasang dengan maksimal karena pada saat penelitian banyak tirai yang tidak digunakan semestinya demi mereduksi beban pendinginan dari luar ruangan.
2. Penelitian ini dapat ditindak lanjuti agar didapatkan langkah efisiensi dan penghematan energi pada mesin pendingin udara.