

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka untuk perhitungan dan analisis dapat disimpulkan, bahwa beban pendingin terhadap kapasitas AHU pada lantai 7 adalah sebagai berikut:

1. Beban pendinginan eksternal dan internal maksimum terjadi pada pukul 15.00 WIB pada 5 (lima) ruangan.

No	Ruangan	Beban pendingin Btu/hr	
		Eksternal	Internal
1	Perpustakaan Lansia	32,797.062	43,109.29
2	Perpustakaan Anak	32,231.69	33,516.53
3	Exhibition Space	0	10,516.48
4	Back Office	0	7,124.708
5	Musholah	0	10,681.938

2. Dari ke 5 (lima) ruangan pada lantai 7 menghasilkan beban pendinginan total dalam kondisi maksimum terjadi pada pukul 15.00 WIB sebesar 212,060.558 Btu/hr.
3. Diketahui bahwa kapasitas AHU yang terpasang adalah sebesar 280,099.29 Btu/hr lebih besar dari beban pendingin pada kondisi maksimum, yang berarti performa mesin pendingin masih dalam keadaan baik.

5.2 Saran

1. Mengurangi jumlah lampu yang terpasang karena lampu yang ada saat ini terlalu banyak. Hal ini menyebabkan beban pendinginan yang cukup besar.
2. memanfaatkan tirai kaca secara optimal pada waktu beban maksimum dengan semestinya untuk mengurangi beban radiasi pada kaca.
3. Dalam perhitungan beban pendingin ada beberapa hal yang harus diperhatikan, antara lain pengambilan data serta mengamati langsung tempat yang akan dijadikan objek penelitian



