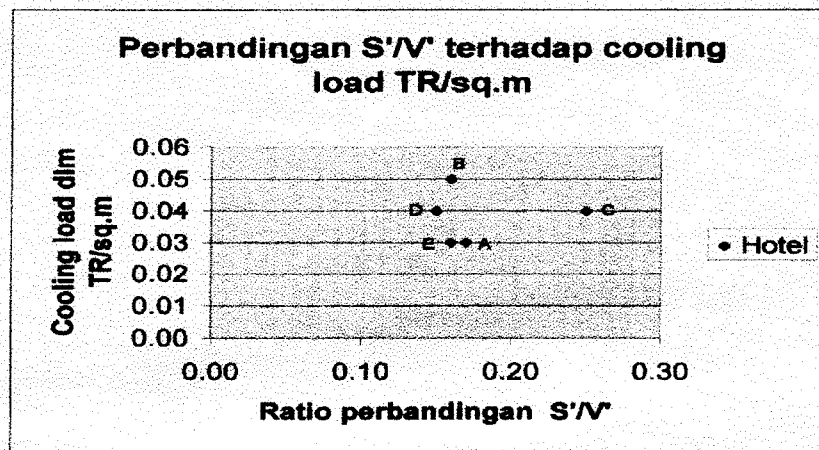


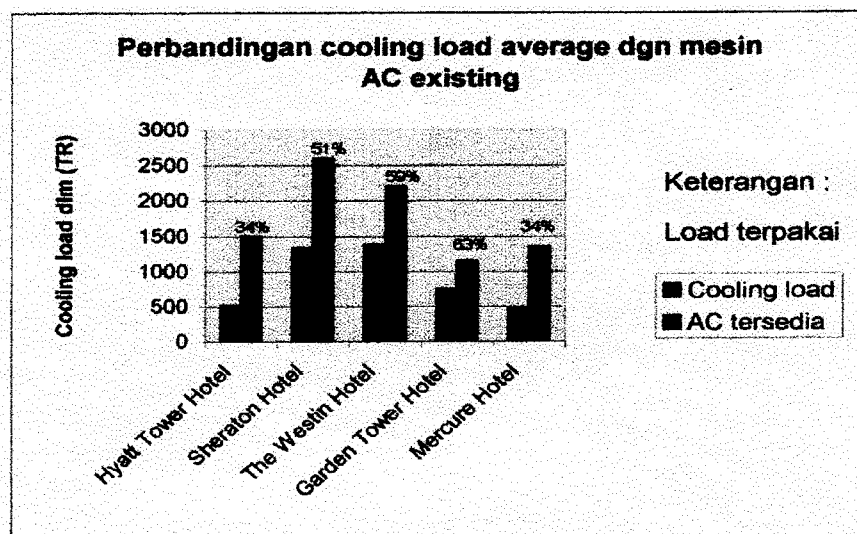
BAB.V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Cooling load aktual.

5.1.1 Kesimpulan



Gambar 5.1.1a Perbandingan S' / V' terhadap *Cooling Load* pada ke 5 hotel



Gambar 5.1.1b *Cooling load* yang terjadi hanya x % dari mesin AC yang Tersedia pada ke lima hotel *average* dalam 1 tahun.
(x adalah angka-angka yang tertera pada histogram diatas).

(Catatan pada gambar 5.1.1a : A Hyatt Tower Hotel, B Sheraton Hotel, C The Westin Hotel, D Garden Tower Hotel, E Mercure Hotel).

Kesimpulan :

a). Untuk perbandingan S'/V' terhadap *cooling load* belum bisa ditarik kesimpulan karena sampel terbatas dimana hal ini bisa dilanjutkan oleh peneliti selanjutnya dengan sampel yang lebih banyak seperti pada gambar 5.1.1a.

b). Kapasitas mesin AC terpasang di ke lima gedung – gedung perhotelan belum tentu sesuai dengan beban pendinginan aktual yang terjadi pada gedung tersebut, bahkan ada yang berlebihan walaupun dalam keadaan *full booking* pada saat sekarang.

Saran :

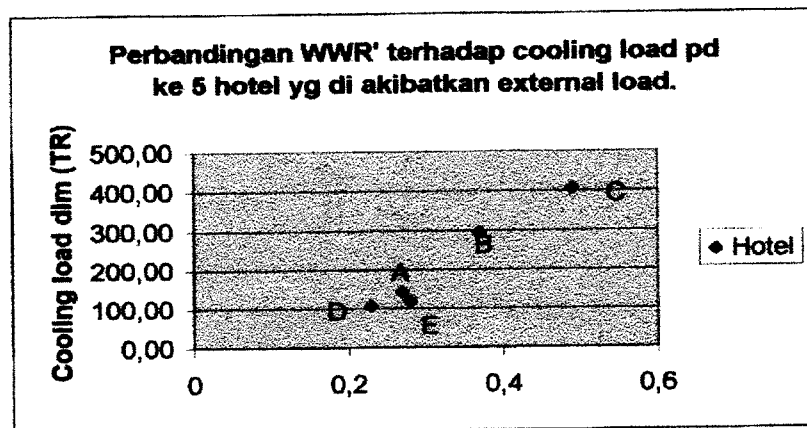
Dalam penentuan mesin AC secara rule of thumb dapat dikurangi di masing-masing hotel tidak sama untuk :

- Hyatt Tower Hotel dikurangi $\pm 57\%$ dari mesin AC existing.
- Sheraton Hotel dikurangi $\pm 36\%$ dari mesin AC existing.
- The Westin Hotel dikurangi $\pm 22\%$ dari mesin AC existing.
- Garden Tower Hotel dikurangi $\pm 19\%$ dari mesin AC existing.
- Mercure Hotel dikurangi $\pm 57\%$ dari mesin AC existing.

5.2. Ratio kaca terhadap dinding total.

5.2.1 Kesimpulan

Adanya korelasi hubungan antara WWR (*wall window ratio*) pada ruang ber AC terhadap *cooling load*.



Gambar 5.2.1 Korelasi hubungan WWR ruang ber AC terhadap cooling load

(Keterangan gambar : A Hyatt Tower Hotel, B Sheraton Hotel, C The Westin Hotel, D Garden Tower Hotel, E Mercure Hotel).

5.2.2. Saran :

Perbandingan luas bidang kaca dan dinding bangunan yang ber AC (WWR') akan berpengaruh terhadap *cooling load*. Makin besar perbandingan bidang kaca terhadap dindingnya, maka makin besar pula *cooling load* yang diakibatkannya apabila diperhitungkan beban *external* saja. Apa bila menghendaki WWR' sangat besar saran penulis sebaiknya gunakanlah kaca dengan performansi tinggi misalnya kaca *low emission*. Untuk dinding yang diberi pembayangan *cooling load* akan lebih kecil dibandingkan yang terkena matahari langsung.