

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- Bentuk grafik yang mempunyai kemiripan bentuk, umumnya juga mempunyai kemiripan dalam pola *schedule* yang terjadi pada ruangan tersebut. Misal pada ruang infrastruktur dengan ruang sekretaris dekan.
- Terdapat 3 tipe grafik, yaitu grafik *sensible cooling energy* per satuan waktu (dalam jam), grafik *sensible cooling rate* persatuan waktu (dalam jam), dan perubahan suhu, dalam beban pendinginan di Gedung Dekanat
- Energi yang paling besar biasanya terjadi saat jam ke-14 terjadi pada setiap ruangan karena faktor suhu luar dan juga aktivitas yang ada dalam ruangan
- Bentuk grafik *sensible cooling energi* dan *sensible cooling rate* mempunyai kesamaan bentuk.
- Energi yang dibutuhkan tergantung pada faktor seperti besar volume ruang, jumlah orang, bahan material, aktivitas yang ada, dan alat-alat listrik yang bekerja.
- Daya terbesar yang digunakan pada ruang Dekanat terdapat pada ruang Chevron (pada kondisi *full-loading*) yaitu sebesar 253817.16 Watt (dengan catatan jika ruangan chevron digunakan dan dengan kapasitas maksimum dengan waktu pukul 08.00 – 17.00 WIB).
- Daya terbesar ke-2 adalah pada ruang infrasturktur, karena faktor *occupants* dan *equipment* yang bekerja didalam ruang infrastruktur.

5.2 SARAN

- Untuk Penghematan energi pada Gedung Dekanat dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu
 1. Cara berkala atau rutin yaitu dengan:

- Mengurangi beban pemakaian listrik, khusus nya AC, yang mana bila dalam musim hujan, pada umum nya suhu lingkungan luar tidaklah terlalu tinggi. Dan suhu ruangan tidak berbeda jauh dengan suhu luar.
- Pada saat jam istirahat kerja, di biasakan alat-alat listrik semisal lampu, komputer, printer dimatikan. Walaupun hanya 1 jam, tentunya ini akan berpengaruh pada penggunaan jumlah daya.

2. Cara jangka panjang

- Merubah arsitektur daripada Gedung Dekanat itu sendiri menjadi yang berbasis Ramah Lingkungan (Green Building)
- Memasang Sistem Tata Udara yang lebih baik. Misal AC dengan sistem terpusat, karena dengan daya input listrik yang sama, sistem sentral dapat menghasilkan kapasitas pendinginan yang lebih besar jika dibandingkan dengan sistem split atau window.