

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan analisis yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Total beban pendingin ruangan untuk lantai basement dan lantai 1 1 sebesar 259.668,44 BTU/h
2. Total beban pendingin ruangan untuk lantai 2 sebesar 324.654,05 BTU/h
3. *Connection ratio outdoor* lantai basement dan lantai sebesar 106,17% dan lantai 2 sebesar 120 %. Kapasitas unit *outdoor* pada setiap lantai sudah sesuai baik karena *connection ratio* masih dibawah 160 %
4. Pada beban penuh (*load* 100%) hasil konsumsi daya listrik AC VRV IV Daikin sebesar 41.103 watt lebih rendah daripada hasil konsumsi daya listrik AC non inverter daikin 56.555 watt. Sistem AC VRV IV lebih menghemat dalam konsumsi daya listrik.

4.2 Saran

Adapun saran dapat diberikan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Pada sistem AC VRV IV perlu dilakukan pemeliharaan dan perawatan unit *indoor outdoor* secara berkala agar kinerja AC tetap berfungsi secara maksimal
2. Perhitungan konsumsi daya listrik AC VRV IV di gedung Admisi Universitas Muhammadiyah dapat di bahas lengkap penggunaannya dari waktu penggunaan harian, bulan dan tahun.