

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.

Berdasarkan hasil penelitian pembuatan dan desain ulang AC dengan mengukur waktu yang dibutuhkan AC pada variasi temperatur 18⁰C, 20⁰C, 22⁰C dengan massa *refrigerant* yang berbeda yaitu 0,26 kg, 0,25 kg, 0,24 kg, 0,23 kg, 0,22 kg maka dapat disimpulkan bahwa:

1. semakin rendah temperatur yang disetting maka kompresor membutuhkan waktu untuk bekerja lebih lama.
2. Semakin sedikit massa *refrigerant* yang digunakan, maka mesin harus membutuhkan waktu kerja semakin lama sehingga waktu untuk mendinginkan sebuah ruangan semakin lama.

5.2 Saran.

Ada beberapa saran yang saya berikan setelah menyelesaikan laporan ini:

1. Bagi mahasiswa teknik mesin di Universitas Bangka Belitung agar mempelajari prinsip kerja sistem pendingin sehingga menangani masalah tentang sistem pendingin ruangan ini dapat memprosesnya dengan lebih mudah.
2. Bagi mahasiswa yang menggunakan *Air Conditioner* sebagai alat untuk praktikum perkuliahan agar tetap melaksanakan perawatan supaya alat tersebut bisa digunakan.
3. Apabila terjadi kerusakan pada sistem *Air conditioner* tersebut bisa menggantikan komponen atau menambahkan cairan *refrigerant* pada AC.