

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas akhir ini adalah:

1. Metoda kontrol VSD adalah metoda yang paling optimal dibandingkan dengan metoda kontrol *On-off* dengan nilai COP 5,54 pada temperatur 24°C dan COP terendah di metoda kontrol *On-off* dengan penambahan kontrol kondensor dengan nilai 2,9422 pada temperatur pengaturan 22°C.
2. Penambahan sistem kontrol komponen kipas motor kondensor pada kedua metoda kontrol *On-off* dan metoda kontrol VSD mampu mengurangi penggunaan tenaga listrik dengan nilai terkecil pada temperatur 24°C sebesar 0,317 kWh dan menjaga temperatur keluaran evaporator pada temperatur yang diinginkan dengan mengurangi COP_R dan menjaga tekanan pada P_2 dan P_3 .

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan sensor Termokopel yang lebih akurat

