

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Tugas Akhir yang telah dibuat, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Telah berhasil didapatkan sistem pengontrolan ON-OFF dan sistem pengontrolan VSD (*Variable Speed Drive*) untuk mengontrol temperatur ruangan.
2. Pengontrolan VSD dapat meningkatkan nilai COP sebesar 32% dibanding pengontrolan ON-OFF.
3. Pengontrolan VSD dapat menghemat konsumsi daya listrik hingga 11%.
4. Rata-rata waktu pendinginan pada masing-masing pengontrolan adalah sama.
5. Penggunaan pengontrolan VSD sudah dapat diterapkan untuk mengoptimalkan kinerja dari AC *split* disamping menghemat penggunaan daya listrik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk mendapatkan hasil pengontrolan yang lebih baik adalah melakukan pengujian dengan pengaturan kecepatan putaran pada kompresor ataupun motor *fan* pada kondensor.