

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas Akhir ini adalah:

- a. Metode kontrol yang paling optimal untuk mesin pendingin kompresi uap adalah metode pengontrolan dengan menggunakan VSD (*variable speed drive*) dengan konsumsi energi listrik yang lebih rendah yaitu 0,59 kWh dibandingkan metode pengontrolan *on-off* dengan konsumsi daya tertinggi sebesar 0,82 kWh dan kemungkinan kerusakan komponen yang lebih minim.
- b. Variasi beban pendinginan dapat mempengaruhi kecepatan pendinginan sistem refrigerasi kompresi uap. Apabila beban pendinginan bertambah, maka kecepatan pendinginan menurun, begitupun sebaliknya.

5.2. Saran

- a. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk tidak melakukan pengontrolan *on-off* pada kipas kondensor.
- b. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan sensor termokopel yang memiliki tingkat keakuratan lebih tinggi.

