



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, analisa data dan serta pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa panjang pipa semakin panjang maka besar Q juga semakin besar, karena semakin panjang pipa yang digunakan maka akan semakin luas penyebaran panas pada air di dalam tangki. Hal ini ditandai dengan nilai Q yang didapat pada heat exchanger tipe helical dengan variasi panjang pipa dengan panjang pipa 3 m yaitu sebesar 4047,63. Nilai tersebut merupakan nilai Q tertinggi dari semua percobaan variasi panjang pipa.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian yang berjudul analisa pengaruh tipe heat exchanger dengan variasi panjang pipa terhadap nilai kalor yang dibutuhkan untuk memanaskan air pada air conditioner water heater daya 1 PK, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

- Penelitian ini dapat dikembangkan lagi, misalnya dengan penambahan pompa pada sistem aliran tangki penampungan airnya agar tangki tidak kehabisan suplay air saat air digunakan.