

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian untuk mengetahui bagaimana pengaruh nilai kualitas fasa aliran yang berwujud dua fasa terhadap nilai koefisien perpindahan panas di pipa *vortex*, dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Dengan bertambahnya nilai kualitas fasa rata-rata (0,6492, 0,6607, dan 0,6759) maka terjadi penurunan nilai koefisien perpindahan panas.
- b. Nilai koefisien perpindahan panas dua fasa pada pipa *vortex* jauh lebih besar dibandingkan nilai koefisien perpindahan panas pada pipa lurus.
- c. Dari nilai koefisien perpindahan panas terhadap nilai variasi kualitas fasa pada pipa *vortex* berfluktuasi disekitar nilai rata-rata 0,499 kW/m²°C.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan penelitian bagaimana pengaruh nilai kualitas fasa pada aliran dua fasa terhadap koefisien perpindahan panas dengan laju aliran fluida divariasikan.

