

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil yang dicapai terhadap kaji eksperimental pengaruh temperatur air umpan terhadap laju kondensasi pada proses *flashing* adalah :

1. Laju kondensasi berbanding lurus dengan kenaikan temperatur yaitu temperatur air umpan 40°C menghasilkan laju kondensasi 0,47 ml/menit, temperatur air umpan 50°C menghasilkan laju kondensasi 0,73 ml/menit, temperatur air umpan 60°C menghasilkan laju kondensasi 2,18 ml/menit, temperatur air umpan 70°C menghasilkan laju kondensasi 2,59 ml/menit, dan temperatur air umpan 80°C menghasilkan laju kondensasi 3.04 ml/menit.
2. Laju kondensasi terendah terdapat pada temperatur air umpan 40°C dengan laju kondensasi 0,47 ml/menit, dan laju kondensasi tertinggi terdapat pada temperatur air umpan 80°C dengan laju kondensasi 3,04 ml/menit.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai anomali yang terjadi pada temperatur 80°C yang mengakibatkan kenaikan temperatur kabut yang signifikan serta jumlah kondensat maupun air buangan yang tidak normal.
2. Perlu dilakukan modifikasi pada alat pendingin agar pengaruh air pendingin dapat bekerja maksimal.
3. Perlu lebih banyak penanaman sensor temperatur agar dapat lebih memperkirakan waktu perambatan panas ke titik terdekat air masuk kedalam tabung evaporasi. Supaya temperatur air umpan dapat lebih terjaga.
4. Perlu modifikasi pada alat pemanas maupun saluran air umpan sebelum memasuki tabung evaporasi agar air tidak bercampur dengan korosi dari alat pemanas yang mengakibatkan nosel tersumbat pada saat pengujian.