

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa variasi luas *turbulator* dan susunan *turbulator* memiliki pengaruh yang nyata terhadap laju perpindahan kalor dan penurunan tekanan, dimana semakin luas *turbulator* yang digunakan dan memiliki susunan melingkar akan meningkatkan laju perpindahan kalor dan penurunan tekanan. Nilai laju perpindahan kalor dan penurunan tekanan tertinggi pada variasi debit 540 liter/jam dan mempunyai luas *turbulator* 3/4 serta disusun melingkar dari pipa luar *heat exchanger* yaitu sebesar 997.216 Watt dan 67,96 mmH₂O jika dibanding dengan tanpa *turbulator* dan variasi luas *turbulator* lainnya

5.2 Saran

- 1) Ada penelitian lebih lanjut dengan fluida yang berbeda misal minyak, udara.
- 2) Perlu adanya penelitian lebih lanjut pada variasi arah aliran.
- 3) Perlu adanya penelitian lebih lanjut pada variasi jumlah dan jarak *turbulator* yang digunakan pada penelitian ini.
- 4) Perlu dilakukan pemotretan atau pemodelan aliran pada pipa *heat exchanger*

