

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa variasi jumlah sudu *static radial fin* memiliki pengaruh yang nyata terhadap laju perpindahan kalor dan *pressure drop*:

1. Semakin banyak jumlah sudu *static radial fin* akan meningkatkan laju perpindahan kalor dan *pressure drop*.
2. Nilai laju perpindahan kalor dan *pressure drop* yang optimal terjadi pada *static radial fin* bersudu 4 yaitu laju perpindahan kalor sebesar 638,3183 Watt dengan *pressure drop* sebesar 982,569  $\left[\frac{N}{m^2}\right]$

#### 5.2 Saran

Dengan harapan agar mendapatkan nilai laju perpindahan kalor yang lebih tinggi dengan *pressure drop* yang rendah pada *heat exchanger*, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut sebagai berikut:

- 1) Ada penelitian lebih lanjut dengan fluida yang berbeda misal gas.
- 2) Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan *radial fin* yang berputar atau tidak *static*.