BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan analisa performa shell and tube heat exchanger dangan laju alir pada sisi tube 5 lpm dan laju alir pada sisi shell sebesar 4 lpmdapat disimpulkan:

- Harga koefisien perpindahan panas keseluruhan berada pada rentang 155,770W/m²°C sampai 80,411 W/m²°C
- 2. Kapasitas heat exchanger beradapadarentang2385.533W sampai 2995.666W.
- Kerugian panas yang terjadi pada sisi shell dapat ditekan karena fluida yang bersuhu panas mengalir pada sisi tube dan fluida bersuhu dingin mengalir pada sisi shell.
- 4. Hasil analisis performa heat exchanger menunjukkan siknifikan yang dapat di terima, dengan keefektifan tertinggi pada Tin57, Tout49, 5, tin42, 4, tout45, 3.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis performa shell and coil heat exchanger, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan kinerja heat exchanger tersebut.

- Untuk melengkapi jumlah data diperlukan eksperimen lanjut pada variasi laju alir fluida panas dan dingin.
- Untuk meningkatkan kemampun dan wawasan mahasiswa, diperlukan adanya peralatan dan sarana yang memadai.