

## BAB V

### KESIMPULAN

Setelah menguraikan dari bab ke bab mengenai penyelesaian matematik pada konveksi dalam laju aliran panas, maka sebagaimana lazimnya pada akhir pembahasan ini juga akan dicantumkan kesimpulan

1. Matematika dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang tidak bisa diselesaikan secara biasa asal kita dapat membentuk modelnya. Pada konduksi konveksi dapat dibuat model matematika dalam bentuk persamaan linier biasa order dua.
2. Pada konveksi berlaku juga hukum Fourier walau dalam menetapkan gradien suhu harus digunakan mekanika Fluida.
3. Tersedia empat cara umum untuk menentukan harga koefisien perpindahan panas konveksi yaitu :
  - a. Analisa dimensional yang digabungkan dengan percobaan.
  - b. Penyelesaian matematik yang eksak terhadap persamaan-persamaan lapisan batas.
  - c. Analisa pengira-iraan terhadap lapisan batas dengan metoda integral.
  - d. Analogi antara perpindahan panas, massa dan momentum.