

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Matlab toolbox PDE merupakan program yang berfungsi memecahkan persamaan diferensial parsial. *Partial Differential Equation* (PDE) Toolbox didesain untuk menyelesaikan perpindahan panas, struktur mekanika dan persamaan diferensial parsial umum pada konfigurasi dua dimensi dan tiga dimensi.

Metode elemen hingga merupakan salah satu metode numerik untuk menyelesaikan persamaan pendekatan suatu persamaan diferensial. Termasuk didalamnya yaitu persamaan Maxwell. Persamaan Maxwell menentukan syarat batas suatu kondisi, dimana kasus pada laporan ini diantaranya penentuan batas pada sumbu x dengan kondisi Neumann berpengaruh pada hasil kerapatan fluks magnetik.

PDEtool dapat dimanfaatkan sebagai bagian dari alat bantu untuk mempelajari metode elemen hingga, karena relatif mudah untuk dipelajari.

5.2 Saran

Dalam penelitian selanjutnya dapat menggunakan persamaan selain Maxwell guna mencari variasi alternatif lain dalam analisis metode elemen hingga dalam menyelesaikan permasalahan differensial.