

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pemodelan transformator nonlinear satu fasa dilakukan dengan memperhatikan beberapa parameter penting, diantaranya parameter masukan berupa representasi sirkuit ekivalen pada sisi primer serta yang direferensi. Selain itu, hal yang tidak kalah pentingnya merupakan nilai fluks pada intinya yang berasal dari kalkulasi nilai kerapatan fluks magnet dan kuat medan magnet. Hasilnya sesuai dengan teori pergeseran sudut fasa yang menunjukkan kevalidan nilai arus *inrush* yang disimulasikan terhadap sudut fasa tegangan yang diatur.

#### **5.2 Saran**

Setelah dilakukannya penelitian pemodelan transformator satu fasa ini, penulis memiliki beberapa saran untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik:

1. Untuk rancangan pemodelan kedepannya diharapkan dapat ditambahkan metode untuk mengetahui fluks residu serta metode untuk mereduksi arus *inrush* di Simulink yang tentunya mengacu pada studi literatur dari penelitian lapangan yang sudah dilakukan.
2. Sebaiknya dalam membuat/membeli alat ukur untuk transformator pada penelitian dicari spesifikasi yang sesuai sehingga bisa lebih awet dipakainya serta sumber spesifikasinya jelas sehingga penelitian dapat dilaksanakan dengan lebih baik lagi.