

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI**

#### **1.1 Simpulan**

Simpulan dari penelitian yang berjudul “Pengaruh Perubahan Geometri Dan Material Inti Besi Terhadap GGL Dan Efisiensi Generator Sinkron Magnet Permanen” merupakan jawaban atas rumusan masalah yang telah dikemukakan. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yaitu:

1. Setiap material inti besi mempunyai kemampuan daya tampung medan magnet yang berpengaruh pada perubahan nilai GGL dan efisiensi sedangkan perubahan berupa penurunan ukuran geometri lingkaran akan berpengaruh pada turunnya nilai GGL dan efisiensi.
2. Dari hasil penelitian, perubahan material inti besi dan geometri terbaik untuk digunakan adalah Hiperco 50A 0.006 tanpa pengurangan geometri lingkaran 5mm.

#### **1.2 Implikasi**

Berdasarkan Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah penulis dapat memberikan gambaran tentang pengaruh variasi material inti besi serta geometri terhadap GGL dan efisiensi, dapat memberikan gambaran mengenai sifat sifat material, serta fenomena fluks yang terjadi saat geometri lingkaran diperkecil. Selain itu, pengaruh variasi material inti besi serta geometri dalam penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi atau pertimbangan dalam perancangan Generator Sinkron Magnet Permanen.

#### **1.3 Rekomendasi**

Berdasarkan hasil Penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka disarankan penelitian selanjutnya mensimulasikan Generator Sinkron Magnet Permanen menggunakan material yang beredar di pasaran.