

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Dengan memperhatikan uraian pada bab-bab sebelumnya dari penulisan ini maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Tegangan sisa generator yang terbangkitkan akan naik sampai kondisi saturasi sesuai dengan meningkatnya besar arus DC yang diinputkan.
2. Lamanya waktu penginputan arus DC tidak terlalu mempengaruhi besarnya tegangan sisa yang terbangkitkan, yaitu cukup 1 menit saja.
3. Besarnya tegangan sisa yang bisa digunakan untuk pembangkitan tegangan kerja generator adalah besar dari 1 volt.
4. Gangguan hubung singkat 3 fasa dan beban lebih menyebabkan hilangnya tegangan sisa pada generator induksi.
5. Rancangan sistem *restoring* magnet sisa generator induksi dengan menggunakan sumber DC berhasil di terapkan dan berjalan dengan baik.

#### 5.2. Saran

1. Diharapkan untuk penelitian berikutnya dapat mencoba perancangan sistem *restoring* magnet sisa generator induksi menggunakan sistem pengontrolan *arduino* atau sejenisnya.
2. Mengoptimalkan pengujian gangguan yang menyebabkan hilangnya magnet sisa seperti terkoneksi beban induktif dan beban tidak seimbang.