

## BAB V PENUTUP

### 1.1 Kesimpulan

Dengan telah dilaksanakannya penelitian tentang pemulihan magnet sisa dan perancangan alat restorasi magnet sisa sekaligus alat charging baterai yang berasal dari output generator maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perancangan alat restorasi magnet sisa sekaligus alat charging baterai dengan memanfaatkan output generator induksi berjalan dengan baik dan berhasil diterapkan.
2. Pemulihan magnet sisa generator induksi mempunyai batas minimal arus restorasi yaitu sebesar 0,25 A dan batas waktu minimal 4 detik sesuai dengan generator yang diuji.
3. Tegangan sisa minimal untuk dapat membangkitkan tegangan kerja generator adalah 1 Volt sesuai dengan generator yang diuji.
4. Pengaruh nilai tegangan baterai akan sebanding dengan nilai arus restorasi sehingga sebanding dengan nilai tegangan magnet sisa.
5. Jika melakukan pemulihan magnet sisa dengan baterai tidak terlalu terlihat pengaruh input waktu terhadap magnet sisa generator induksi.
6. Desain baterai bertipe A/AA/AA lebih tepat digunakan daripada baterai bertipe Aki Karena kapasitas untuk satu kali restorasi hanya bernilai kecil untuk jenis generator yang diteliti.

### 1.2 Saran

Jika menggunakan baterai aki dalam proses pemulihan magnet sisa, Diharapkan penelitian berikutnya merancang suplai daya untuk Arduino dari output baterai yang sekaligus digunakan untuk restorasi, mengingat untuk sekali pemulihan magnet sisa hanya membutuhkan sedikit dari kapasitas baterainya dan baterai tidak boleh terlalu lama tidak aktif dan biasanya PLTMH terletak di daerah – daerah terpencil maka biasa dipasang Stand-Alone yang mana ini menyatakan bahwa kecil kemungkinan untuk mencari suplai lain untuk Arduino selain dari baterai itu sendiri.