

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian dan analisis mengenai perambatan harmonisa pada sistem yang menggunakan adjustable speed drive untuk pengontrolan generator induksi penguatan sendiri, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian laboratorium terdapat perbedaan nilai THD arus dan THD tegangan untuk setiap variasi frekuensi.
2. Nilai THD tegangan pada pengontrolan skalar lebih besar dari pada pengontrolan vektor sedangkan nilai THD arus pada pengontrolan skalar lebih kecil dari pada pengontrolan vektor.
3. Nilai THD yang dihasilkan dari pengontrolan skalar melebihi nilai standar harmonisa yang ditentukan dan pengontrolan vektor pada Adjustable Speed Drive masih dalam standar yang ditetapkan.

#### **5.2 Saran**

Sebagai saran dari penulis, diharapkan penelitian mengenai perambatan harmonisa pada Adjustable Speed Drive dengan pengontrolan skalar dan vektor ini dapat dilanjutkan dengan membuat filter harmonisnya karena dari hasil pengujian laboratorium didapatkan bahwa THD arus dan THD tegangan masih besar pada setiap pengujian.