

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Mensetting parameter input pada inverter agar dalam pengoperasian inverter untuk mengontrol motor induksi tiga fasa supaya lebih beragam, maka terlebih dahulu harus memahami secara keseluruhan parameter serta karakteristik yang terdapat didalam inverter. Sehingga pada saat mensetting parameter input jauh lebih mudah.
2. Mengontrol inverter menggunakan sistem HMI harus menggunakan microcontroller tambahan sebagai penghubung antara software yang digunakan sebagai sistem HMI dengan inverter.
3. Mengontrol inverter menggunakan sistem control manual harus benar-benar memperhatikan hubungan antara push button dengan parameter input. Sehingga tidak ada kesalahan antara push button sebagai pemberi perintah dengan parameter input sebagai acuan agar perintah yang diberikan dapat bekerja untuk mengontrol inverter.

#### **5.2 Saran**

Adapun masukan serta saran agar alat ini dapat bekerja dengan lebih baik yaitu :

1. Menggunakan stabilizer sebagai sumber tegangan ke driver relay agar tidak terjadi drop tegangan ketika menyalakan relay secara keseluruhan melalui Arduino.
2. Menambahkan sistem control untuk mengontrol inverter sehingga inverter dapat dioperasikan lebih mudah lagi. contohnya menambah sistem menggunakan PLC,PID, dll.
3. Menggunakan RS485 link communication sebagai input untuk mengontrol inverter.