

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa rangkaian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sensor termokopel akan mendeteksi dengan batasan suhu yaitu dari 0°C hingga 100°C, Putaran motor AC akan mulai bekerja dari suhu 30°C hingga 100°C sedangkan pada saat kondisi suhu dibawah 30°C motor AC dalam keadaan belum bekerja atau mati.
2. Suhu 30°C – 100°C menghasilkan kecepatan motor AC antara 1905 – 3164 RPM, yang berarti bahwa kecepatan motor AC berbanding lurus dengan naiknya suhu yang dideteksi oleh sensor termokopel.
3. Semakin besar nilai dari tegangan temperatur maka semakin kecil nilai ADC nya.

#### **5.2 Saran**

1. Penggunaan PLC schneider Twido biasanya digunakan oleh perusahaan besar untuk menjalankan motor – motor dalam proses produksi, sebaiknya PLC ini diperkenalkan dalam pembelajaran secara lebih rinci.
2. Sensor termokopel merupakan sensor yang digunakan pada perusahaan untuk mengukur suhu dalam skala besar.
3. Penggunaan motor sebagai keluaran sebaiknya memakai motor DC bukan motor AC dikarenakan penggunaan motor AC cukup sulit untuk dipahami.