

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem *monitoring* temperatur motor induksi tiga fasa menggunakan IoT, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Komponen yang digunakan yaitu AMG8833 dapat digunakan untuk *monitoring* temperatur dan bekerja dengan baik. Hal ini dapat dilihat bahwa akurasi AMG8833 jika dibandingkan dengan termometer inframerah masih dalam rentang  $2,5^{\circ}\text{C}$ .
2. *Lead screw* yang digunakan tidak dalam kondisi baik sehingga mempengaruhi kecepatan gerak dan posisi dari *array temperature sensor*. Hal ini disebabkan dari kondisi *lead screw* yang tidak lurus, penyangga yang tidak datar, jarak antara penyangga dengan peletakan sensor temperatur tidaklah konstan dan *geared motor* yang tidak ada penyangga.
3. Sistem *Internet of Things* yang digunakan pada sistem monitoring temperatur motor induksi tiga fasa berjalan dengan sangat baik. Hal ini dapat dilihat menggunakan parameter QoS.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan sistem selanjutnya, antara lain:

1. *Lead screw* yang digunakan adalah *lead screw* dengan kondisi lurus.
2. Tiang penyangga yang digunakan dalam kondisi yang datar dan posisi antara tiang penyangga dan tempat peletakan sensor temperatur  $\pm 2$  mm.

