BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sistem monitoring suhu ruangan dengan menggunakan protokol MQTT dan OpenHAB, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Data pengukuran suhu yang telah diolah ditampilkan dalam bentuk grafik pada OpenHAB.
2. Dari hasil pengujian tabel 4.3, jarak pancar maksimum *infrared* ke AC yaitu pada jarak 3,9 meter.
3. Dari hasil pengujian *Functional Suitability* pada OpenHAB, semua fitur pengendalian AC dapat memberikan perintah sesuai dengan fungsinya jika penempatan alat berada pada jarak yang tepat yaitu tidak lebih dari 2,9 meter.
4. Terdapat *Bug* atau error pada *framework* OpenHAB saat pengimplementasian level QoS pada MQTT.

5.2 Saran

Pada sistem monitoring suhu ruangan ini sebaiknya dikembangkan lagi agar menjadi sebuah sistem yang lebih baik. Adapun hal-hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem ini, yaitu:

1. Untuk lebih menyempurnakan sistem pengendalian AC sebaiknya ditambahkan komponen berupa kamera sehingga keadaan AC dapat termonitor dengan jelas.
2. Membutuhkan kecepatan internet yang baik agar tidak terjadi delay antara perintah dari *software* ke alat.