

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. SIMPULAN**

1. Pada perancangan hardware menggunakan modul Wemos D1 Mini sebagai mikrokontroler dan LED UVC yang memiliki fungsi utama sebagai penyeteril virus.
2. Didapatkan hasil *Quality of Service* yang digunakan pada *prototype touchless* sterilisasi barang dengan cahaya UVC masuk dalam kategori sangat baik sesuai dengan standar TIPHON[17].
3. Dari pengujian tiga variasi waktu yang diuji, didapatkan bahwa akurasi total waktu penyinaran yaitu 99,47% akurasi sensor bernilai diatas 95% yang berarti semua sensor dalam kategori baik.

#### **B. SARAN**

1. Pada penelitian ini, pengujian berfokus pada QOS dan akurasi sensor seperti *infrared*, *limit switch*, dan *servo* sehingga diperlukan pengembangan penelitian yang berfokus pada intensitas nilai UVC yang dihasilkan oleh lampu dan efek terhadap virus dan *germ* yang ada pada benda.
2. Perlu adanya pengujian nilai panjang gelombang sesungguhnya pada sinar UVC yang dihasilkan karena pada penelitian ini, nilai panjang gelombang didapatkan hanya dari datasheet lampu saja.
3. Sensor intensitas cahaya yang digunakan masih menggunakan luxmeter cahaya tampak. Perlu adanya pengujian menggunakan sensor cahaya khusus UV.