

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada analisis perbaikan didapatkan hasil bahwa Manusia dan Mesin menjadi faktor penyebab terjadinya kegagalan proses sterilisasi. Maka dari itu untuk meningkatkan akurasi dari instrumen Autoclave dilakukan perbaikan dengan melakukan *refreshment training* dan perancangan sistem pendeteksi suhu berbasis *Internet of Things* (IoT). Perancangan sistem pendeteksi suhu ini menggunakan NodeMCU ESP 8266 sebagai modul wifi, Sensor Thermocouple k, dan Buzzer Alarm.
2. Sistem pendeteksi suhu dan tekanan memiliki spesifikasi sebagai berikut:  
Pada kondisi sensor suhu mendeteksi suhu 121°C maka buzzer akan menyala dan akan mengirim notifikasi ke telepon genggam melalui aplikasi telegram, dan apabila dalam waktu 90 menit waktu tidak tercapai, maka akan mengirim notifikasi ke telepon genggam. Sistem tersebut menyesuaikan kebutuhan yang sudah dibuat berdasarkan kebutuhan Analisis Laboratorium yang mengoperasikan Instrument Autoclave di PT WCN.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, peneliti memberikan beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Penambahan layar lcd untuk membantu mengoptimalkan notifikasi kepada operator agar jarak yang terdeteksi dapat diketahui.