

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil merancang dan membangun *box* sterilisasi dengan sinar uv-c berbasis *internet of things*
2. Hasil pengujian yang telah dilakukan di laboratorium kesehatan yang dilakukan di politeknik kesehatan jurusan kesehatan lingkungan Palembang menunjukkan hasil bahwa sterilisasi dengan sinar ultraviolet efektif untuk membunuh mikroorganisme pengujian ini juga telah dibandingkan dengan alat sterilisasi yang ada pada laboratorium tersebut yaitu dengan alat sterilisasi autoclave dimana hasil yang didapat dari proses sterilisasi tersebut mendapati hasil yang sama sama efektif untuk membunuh mikroorganisme.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Dapat menambahkan sensor suhu agar mengetahui suhu dalam box sterilisasi untuk setiap waktu nya karena suhu yang dihasilkan berbeda beda.
2. Mengubah peletakan sistem dengan membuat satu kotak khusus diluar kotak sterilisasi dikarenakan untuk mempermudah dalam perbaikan sistem jika ada kendala.