

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Rancang bangun sistem konveyor mini sudah dapat dihasilkan dengan kecepatan maksimal 13,29 cm/s.
2. Rancang bangun sistem disinfektan UVC telah dibuat yang terdiri atas: 5 lampu UVC 30 watt dan 8 lampu UVC 8 watt.
3. Lama paparan UVC minimal 10 detik untuk panjang paket sampai dengan 40 cm dan minimal 16 detik untuk panjang paket >40 cm sampai dengan 70 cm agar mampu membunuh virus corona hingga 90%.

5.2. Saran

1. Konveyor mini dapat dibuat dengan dimensi yang lebih panjang, sehingga sterilisasi menggunakan disinfektan bisa lebih maksimal.
2. Perlu dilakukan analisis rancangan sistem disinfektan UVC agar dapat diperoleh posisi pemasangan lampu UVC dan kebutuhan lampu UVC dalam area sterilisasi yang lebih efisien dan efektif.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan otomatisasi pada hidup-mati lampu UVC sehingga sistem disinfektan dapat bekerja secara otomatis berdasarkan ukuran paket yang disterilisasi.
4. Sistem disinfektan UVC dan konveyor mini dapat dikembangkan dengan penambahan sistem kendali sehingga dapat bekerja secara otomatis.
5. Agar dilakukan pengujian laboratorium klinis sebelum dan setelah dilakukan sterilisasi menggunakan disinfektan UVC.