

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data dan analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa, desain *passbox* menggunakan *timer* di ruangan CSSD pada rumah sakit X dengan pendekatan ergonomi adalah alat yang dirancang sesuai keinginan dan kebutuhan petugas ruang CSSD dan petugas elektromedis rumah sakit X berdasarkan aspek ergonomi. Dari hasil perhitungan antropometri didapat ukuran *passbox* 794 mm × 706,7 mm. Alas tarik berukuran 646 mm × 660 mm yang dapat ditarik 2 arah ditambahkan agar mempermudah perawat atau petugas ruang CSSD rumah sakit X dalam meletakkan maupun mengambil alat medis yang disterilisasi di *passbox*. *Timer* dengan merk Autonics seri L4ES digunakan karena pengoperasian *timer* yang tidak rumit sehingga dapat memudahkan petugas CSSD dalam mengatur waktu sterilisasi. *Display* diberikan pada bagian belakang *passbox* digunakan sebagai pemberitahu waktu sterilisasi pada bagian luar ruangan CSSD. *Emergency button* diberikan sebagai tombol mencegah terjadi kesalahan pada alat dan diberikan *warning light* sebagai penanda jika terjadi sebuah kesalahan pada alat. Terdapat *buzzer* yang akan mengeluarkan suara sebagai pemberitahu jika proses sterilisasi sudah selesai. Material yang digunakan pada alat ini adalah SS304, alasan penggunaan material karena material ini mudah untuk dibentuk dan memiliki karakter mekanis dan resistensi yang baik terhadap korosi, material ini pun cocok dalam penggunaan medis. Sedangkan untuk harga *passbox* baru sendiri didapatkan perkiraan biaya Rp. 45.152.612, biaya ini belum termasuk markup dan pajak penjualan. Biaya implementasinya mungkin akan lebih tinggi, investasi ini akan menghasilkan penghematan jangka panjang.

6.2 Saran

Setelah melakukan perancangan pada alat ini, penulis menyadari adanya kekurangan yang dapat diperbaiki kedepannya, penulis memberikan saran yaitu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penambahan *balast* yang digunakan sebagai pemantauan terhadap *lifetime* lampu UV karena dapat mempengaruhi hasil dari sterilisasi.

