

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun sistem kendali suhu pada alat sterilisasi buku di UPT Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat ini bisa memanaskan sesuai dengan suhu yang diatur, dimana sensor suhu mengukur suhu pada *heater* dan ditampilkan pada layar LCD.
2. Saat proses sterilisasi berjalan dan suhu sudah mencapai 40°C maka relay akan memutuskan tegangan pada *heater*, dan sebaliknya jika suhu dibawah 40°C maka relay akan menghidupkan *heater*(selama proses sterilisasi berjalan).
3. Waktu yang dibutuhkan untuk satu rak proses sterilisasi adalah 10 menit, dan waktu yang dibutuhkan untuk dua rak proses sterilisasi adalah 15 menit.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari pembuatan alat sterilisasi ini adalah :

1. Apabila terjadi error pada alat maka matikan dan hidupkan lagi alat tersebut. Cek juga apakah kabel penghubung rangkaian sudah tersambung dengan baik atau belum, dan pastikan komponen-komponen dalam kondisi yang baik atau tidak *short*.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan uji laboratorium guna melihat perkembangan virus dan bakteri mati atau tidak setelah proses sterilisasi.
3. Alat ini juga bisa dikembangkan dengan mengganti sensor suhu yang lebih bagus lagi atau dengan memakai *thermostat*. Dan juga push button bisa diganti dengan menggunakan sensor *touch*.