

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaturan atau pemilihan timer menggunakan aplikasi blynk pada alat *infrared*, dimana kerjanya *transmitter* dan *receiver* berfungsi secara normal.
2. Hasil dari pengukuran timer dibandingkan dengan alat ukur *stopwatch* tidak jauh berbeda, dimana pada modul 600 detik di *stopwatch* 600 detik, pada modul 1200 detik di *stopwatch* 1200 detik, pada modul 1800 detik di *stopwatch* 1800 detik. Dari hasil pengukuran, didapatkan nilai *error* pada pengukuran timer 600 detik sebesar 0,16%, 1200 detik sebesar 0,083%, sedangkan 1800 detik sebesar 0,055%. Secara umum dapat disimpulkan bahwa alat ini memiliki nilai *error* rata-rata 0%, sehingga dapat dikatakan berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Setelah dilakukan pembuatan modul dan pengujian hasil modul yang di buat, agar lebih sempurna maka untuk pengembangan berikutnya sebaiknya :

1. Penambahan sensor jarak, agar fisioterapis tidak perlu lagi mengatur jarak aman dalam proses penyinaran.
2. Penambahan dimmer dengan sistem nirkabel, sebagai pengatur terang dan redupnya cahaya *infrared*.
3. Penambahan penyimpanan data riwayat, agar riwayat penggunaan pasien sebelumnya dapat dilihat.