

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. *Sterilisator UV* Dengan sistem *remote* kontrol berbasis *microcontroller* ATmega 328 ini dapat memberikan kemudahan pada pengguna.
2. Sesuai dengan data yang di dapat dari hasil perbandingan *timer* dengan *stopwatch* untuk pengambilan data waktu 2 jam selama 20 kali percobaan diperoleh rata-rata waktu selama 7194 detik sehingga terdapat penyimpangan 6 detik dan *error* 0,083% sedangkan *standar deviasi* yang dihasilkan yaitu sebesar 37,842 detik dan ke tidak pastian 10,5%.
3. Untuk pengukuran kedua 4 jam dengan menggunakan pembanding *stopwatch* selama 20 kali percobaan diperoleh rata-rata waktu selama 14395 detik sehingga terdapat penyimpangan 4 detik dan *error* 0,035% sedangkan *standar deviasi* yang dihasilkan yaitu sebesar 29,105 detik dan ke tidak pastian 9,217%.
4. Untuk pengukuran ketiga 6 jam dengan menggunakan pembanding *stopwatch* selama 20 kali percobaan diperoleh rata-rata waktu selama 21595 detik sehingga terdapat penyimpangan 5 detik dan *error* 0,023% sedangkan *standar deviasi* yang dihasilkan yaitu sebesar 31,526 detik dan ke tidak pastian 9,97%.

5.2. Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Menggunakan pilihan waktu yang banyak agar mempermudah pengguna dalam memilih waktu penyinaran.
2. Dalam pembuatan *chasing* dapat diperbaiki lagi agar terlihat lebih bagus.
3. Dalam pembuatan *Remote* dapat diperbaiki agar *Remote* dapat di perkecil agar pengguna mudah membawanya.
4. Pada saat melakukan pembuatan alat agar lebih berhati-hati agar tidak terjadi kecelakaan atau terluka.