

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

- a. Berdasarkan data hasil pengamatan sebanyak 5x dengan menggunakan *stopwatch* dan dibandingkan dengan perhitungan dalam percobaan didapat nilai kesalahan *alarm* pengingat waktu minum obat sebagai PMO (pengawas minum obat) memiliki nilai kesalahan sebesar 0% dan nilai ketidak pastian yaitu sebesar 0 *second*.
- b. Rangkaian *microcontroller* dapat berfungsi dengan baik, dan LCD yang terhubung dengan *microcontroller* dapat menampilkan tanggal, bulan, tahun, menit, *alarm* waktu minum obat, hingga menandakan baterai *low bat* dan tulisan yang ditampilkan di LCD begitu jelas.
- c. Dalam pemakaian alat ini perlu diperhatikan waktu baterai akan *low bat*, ketika baterai di bawah 3.7 *Volt* bisa mengakibatkan baterai akan rusak. Waktu baterai *full* yaitu 4.0 *Volt* dan pada alat ini juga sangat awet bisa bertahan 2 hari dalam keadaan hidup, bahkan walaupun alat akan di *off* kan data pada alat ini bekerja secara otomatis karena alat ini *update* tidak perlu lagi di *setting* ulang waktu minum obat.
- d. Diharapkan dengan adanya alat ini dapat membantu pasien tepat waktu dalam meminum obat.

5.2 Saran

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

- a. Dalam setiap melakukan kegiatan agar lebih memperhatikan keselamatan terutama saat pembuatan modul.
- b. Bisa mengembangkan dengan menambahkan *locker*/kotak obat dibuat otomatis, jadi ketika pas *alarm* berbunyi, *locker*/kotak obat otomatis akan terbuka sendiri.
- c. Pembuatan *box* dapat diperbaiki lagi untuk menambahkan kesan indah.