BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian pada tiap-tiap bagian dari alat yang sudah dirancang, didapatkan hasil yang dapat berfungsi dengan baik. Maka penulis mendapatkan kesimpulan, yakni :

1. Mikrokontroler dapat menghitung biaya penitipan secara otomatis dan tidak ada perbandingan dengan hasil perhitungan manual.
2. Kunci pada tiap slot sudah dapat berfungsi ketika ingin menyimpan barang dan pada saat pengambilan barang.
3. Mikrokontroler dapat menerima pembayaran berupa koin dengan pecahan 1000 rupiah per jam melalui *coin acceptor*.
4. Mikrokontroler dapat mencetak struk yang berisi no *slot, password* dan Waktu penyimpanan sesuai dengan waktu yang ditampilkan oleh jam digital.
5. Penundaan pembayaran ketika melakukan pengambilan barang sudah sesuai perhitungan.
6. Mikrokntroler *slave* 1 dapat menyimpan data jam setiap satu jam sekali dan menampilkan jam terakhir yang sudah tersimpan ketika mikrokontroler kehilangan daya sementara.

5.2 Saran

Untuk pengembangan dan penerapan pada alat sesungguhnya penulis memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Menggunakan RTC (Real Time Clock) untuk jam digital agar lebih akurat dan mengurangi efek *delay* pada jam ketika mikro master mengambil data waktu.
2. Penggunaan *coin acceptor* dengan jenis *multi coin* agar mempermudah pembayaran karena dapat menggunakan beberapa jenis koin.
3. Penggunaan komponen kunci atau solenoid yang lebih baik atau menggunakan solenoid khusus untuk pengunci pintu.
4. Menggunakan komunikasi data serial untuk menghemat port pada mikrokontroler.