BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pembahasan yang dielaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Mesin transaksi minuman kaleng otomatis ini menggunakan mikrokontroler AT89S52 sebagai pengontrol kerja sistem alat. Perintah yang digunakan sebagai program alat ini adalah bahasa pemrograman Basic Compiler yang dirancang dalam Software BASCOM 8051. Program Basic Compiler terdiri dari tiga perintah yaitu, inisialisasi, perintah alamat, dan perintah hasil program.
2. RFID digunakan sebagai transaksi pembayaran pada mesin minuman kaleng ini, dan untuk meregistrasinya dibutuhkan RFID Reader dimana data tersebut akan dikirimkan ke mikrokontroler dan bekerja sesuai urutan dengan apa yang diprogramkan sebelumnya.
3. Pada setiap keluaran transaksi minuman kaleng otomatis ini, menggunakan motor servo sebagai navigasi utama dalam membuka dan menutup jalur minuman kaleng.

5.2. Saran

Berdasarkan analisa dan pembahasan yang dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disarankan bahwa :

1. Pada isi mesin minuman kaleng, diharapkan agar minuman kaleng dapat terisi semua dan lebih bervariasi.
2. Untuk selanjutnya, disarankan menggunakan remot kontrol untuk pengisian saldo pada kartu RFID.
3. Untuk aplikasi selanjutnya, diharapkan agar dapat ditambahkan sensor suara dan Running Text agar lebih menyempurnakan mesin minuman kaleng.