

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan, pembuatan, maupun pengujian pada alat ini untuk mendapatkan nilai fungsional yang maksimal sesuai dengan kapasitas alat maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Menggunakan mikrokontroler arduino uno pada alat ini dapat disimpulkan kurang maksimal dikarenakan SRAM (*Static Random Access Memory*) kurang besar untuk menjalankan program yang telah dibuat.
2. Sensor *flow meter* pada alat ini menghasilkan pembacaan yang kurang maksimal, didapatkan rata-rata nilai yang kurang akurat sebesar 1.33% dari jumlah uji coba dan nilai sering berubah saat kalibrasi dilakukan dan didapatkan nilai ke akurasi sensor flow meter 98.67%.
3. Sistem pembayaran menggunakan RFID sudah berjalan dengan normal sesuai dengan inputan yang diinginkan pengguna.
4. Pembatasan pembelian harian sudah berjalan dengan nilai yang telah diinputkan pada program.

5.2 Saran

Proses penyelesaian dan pengerjaan alat skripsi ini masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki untuk mendapatkan hasil maksimal sesuai yang dengan kegunaan alat ini kedepannya. Saran-saran yang diperlukan diantaranya:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan arduino mega 2560 untuk mendapatkan SRAM (*Static Random Access Memory*) yang lebih besar agar program bekerja lebih maksimal.
2. Jika ingin mengembangkan alat ini disarankan untuk menggunakan sensor *flow meter* dengan tipe dan spesifikasi yang lebih tinggi. Untuk mendapatkan nilai yang lebih akurat
3. Untuk mendapatkan nilai sensor *flow meter* yang lebih akurat. Disarankan peletakan sensor *flow meter* dalam keadaan berdiri agar pembacaanya lebih akurat.

