

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Kesimpulan utama dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat membuat sebuah sistem, yang dapat membaca dan menulis di EEPROM kemudian diolah oleh *microcontroller* dan ditampilkan oleh LCD. *Microcontroller* mengirimkan sinyal serial yang berisi alamat dan data yang akan disimpan oleh EEPROM. Sehingga, ketika *microcontroller* membutuhkan data tersebut *microcontroller* hanya memanggil alamat yang diinginkan datanya.
2. Peneliti memanfaatkan komunikasi I2C sebagai komunikasi antara *microcontroller* dengan EEPROM. Pada komunikasi ini sebelum mengirimkan data yang ingin disimpan peneliti mengirimkan *header* awal (*I2C_start*) kemudian alamat dan data yang akan disimpan lalu diikuti *header* akhir (*I2C_stop*). Sedangkan untuk pembacaan data penulis hanya mengirimkan data *header* dan alamat. Pada proses pembacaan memori, diketahui bahwa rata-rata waktu yang diperlukan untuk membaca pada memori 1 adalah (2,9 detik) dan memori 2 adalah (2,566 detik).

5.2 Saran

Sebagai pengembangan dari penelitian yang dilakukan, berikut adalah saran dari penulis :

1. Sistem ini dapat dikembangkan dengan cara membuat sebuah *device* untuk proses pengisian pulsa mandiri.

2. Sistem ini dapat dikembangkan kebanyak wahana wisata lainnya selain di wahana permainan, karena sistem ini hanya diaplikasikan pada permainan saja.

