

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pengujian yang dilakukan pada sistem, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- Perancangan sistem pembayaran dengan menggunakan Smart Card secara otomatis telah berhasil dilakukan.
- Sistem komunikasi *WiFi* yang dibuat dapat digunakan dalam aplikasi sistem pembayaran transaksi tol melalui komunikasi wireless .
- Sistem transaksi tol dengan cara pemotongan terhadap saldo konsumen dapat dilakukan dan berjalan dengan baik.
- Komunikasi antara pengirim dan penerima adalah 2 arah dengan waktu transfer data yang tidak dapat dikategorikan real time karena waktu transfer data yang cukup lama.

V.2 Saran

Pada tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Beberapa saran tentang Tugas Akhir ini adalah :

- *Interface* dapat diaplikasikan untuk komunikasi data yang memerlukan *bandwidth* yang besar mengingat *bandwidth* frekuensi *WiFi* yang cukup besar.
- Untuk mempercepat proses transaksi, modul Wifi dapat digantikan dengan modul Zigbee karena dengan itu, waktu koneksi dapat dipersingkat.