

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan berbagai tahap perancangan sistem dan sejumlah rangkaian uji coba pada alat diperoleh kesimpulan bahwa sistem alat mampu membantu melakukan aktivitas transaksi pada gerbang dengan tol jarak jauh menggunakan inframerah, pada jarak 300cm yang dirasa sudah cukup ideal untuk melakukan aktivitas tersebut. Dan juga alat berfungsi dengan baik dan sesuai harapan pada setiap perangkatnya. Sehingga dapat membantu para pengemudi yang akan melakukan aktivitas transaksi pada gerbang tol tidak perlu menempelkan kartu pada reader di gerbang tol dan tidak perlu sampai berhenti saat melakukan transaksi di gerbang tol.

#### **5.2 Saran**

Karena purwarupa alat pembayaran tol jarak jauh dengan menggunakan inframerah ini belum sempurna, maka untuk pengembangan selanjutnya sesuai dengan teknologi yang akan datang. Adapun saran agar dapat dilakukannya penyempurnaan alat tersebut adalah sebagai berikut:

1. Adanya penambahan perangkat untuk menentukan jumlah pembayaran sesuai dengan golongan kendaraan.
2. Desain dari rangkaian elektronik harus di desain lebih rapi dan lebih baik sehingga dapat mempermudah saat di pasang dan di gunakan pada kendaraan.
3. Dapat menggunakan sensor lainya yang sejenis atau lebih bagus dari pada inframerah untuk transaksi jarak jauhnya.

