

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan berbagai perancangan dan pengujian alat yang telah direalisasikan pada tugas akhir ini, dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengamatan yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Hasil pengujian menunjukkan alat dapat digunakan sesuai dengan yang diharapkan, mulai dari rangkaian naik dan rangkaian turun untuk mendeteksi kartu penumpang, Rangkaian scanning yang berfungsi untuk menyalakan seven segment secara bergantian dan rangkaian seven segment untuk menampilkan nomor kartu pada saat kartu penumpang dimasukkan ke rangkaian naik dan menampilkan biaya pada saat kartu penumpang dimasukkan ke rangkaian turun. Hasil pengujian alat secara keseluruhan dapat dilihat pada tabel 4.1 dan lampiran E hasil pengujian alat.
2. Penggunaan optocoupler masih mengalami kesulitan dalam mendeteksi kartu penumpang.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan penggunaan optocoupler diganti dengan jenis yang lebih khusus untuk mempermudah pengecekan kartu penumpang dan kartu piringan.