

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengukuran dan pengambilan data, serta menganalisa rangkaian Penghitung Jumlah Penonton Masuk pada Studio Gedung Bioskop dengan Sensor Inframerah dan Tampilan Seven Segment yang telah dibuat, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian menunjukkan bahwa rangkaian ini dapat bekerja dengan baik dapat menghitung jumlah penonton masuk pada studio gedung bioskop, akan tetapi apabila ada penonton yang keluar dari dalam gedung tidak akan mempengaruhi jumlah penonton yang telah terhitung karena ni tidak dilengkapi penghitung mundur.
2. Rangkaian ini pada dasarnya berfungsi untuk menghitung jumlah penonton masuk pada studio gedung bioskop yang terdeteksi oleh sensor infra merah.
3. Rangkaian Timer (*clock*) menghasilkan frekuensi kerja 100 Hz, dan dengan waktu tunda sebesar 0,01 detik.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan alat, analisa, dan kesimpulan penulisan memberikan saran sebagai berikut :

1. Pada alat ini menggunakan sensor inframerah yang pada prakteknya memiliki sensitivitas yang sangat tinggi sehingga terlalu sensitive saat menghitung penonton masuk, sebaiknya digunakan jenis sensor lain yang memiliki sensitivitas ideal seperti sensor ultrasonik, sensor suhu dan lain sebagainya.

2. Pada alat ini tidak dilengkapi penghitung mundur agar apabila ada penonton yang keluar, maka seven segment pun menampilkan hitungan mundur, akan lebih baik apabila kedepannya alat ini dilengkapi penghitung mundur.
- 3 Pada alat ini tidak dilengkapi alat pendeteksi tiket penonton, sehingga saat menghitung jumlah penonton menjadi lebih akurat, ada baiknya ditambahkan pendeteksi tersebut agar alat ini menjadi lebih baik lagi.