BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, implementasi, pengujian, dan analisa dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. *Prototype Alat Penghitung Kehilangan Waktu Produksi (Loss Time Production) Berbasis Komputer Menggunakan Komunikasi Data Serial dengan K125- R dan Mikrokontroler Atmega16*, dapat berfungsi sebagai penghitung kehilangan waktu produksi memberikan informasi hilangnya waktu produksi, terjadinya kehilangan waktu, awal kehilangan waktu produksi, akhir kehilangan waktu produksi, interval kehilangan waktu produksi dan total kehilangan waktu produksi per *shift* dalam bentuk tabel dengan sensor sebagai data inputan yang diambil dan diproses oleh komputer pada pengujian selama 1 menit, 3 menit dan 5 menit. dengan rencana produksi, waktu produksi dan jadwal yang telah ditentukan.
2. *Prototype Alat Penghitung Kehilangan Waktu Produksi (Loss Time Production) Berbasis Komputer Menggunakan Komunikasi Data Serial dengan K125- R dan Mikrokontroler Atmega16*, dapat menyimpan kehilangan waktu produksi pada database computer dengan format *.csv.

5.2. Saran

*Prototype Alat Penghitung Kehilangan Waktu Produksi (Loss Time Production) Berbasis Komputer Menggunakan Komunikasi Data Serial dengan K125- R dan Mikrokontroler Atmega16.*memiliki beberapa saran diantaranya:

1. Untuk sensor cahaya gunakan sensor cahaya yang lebih presisi.
2. Pin atmega untuk komunikasi serial harus dihubungkan dengan lebih baik.
3. Sensor yang digunakan dapat ditambah bila menggunakan ATmega16.
4. Konveyer yang digunakan agar lebih kokoh.
5. Tampilan interface yang lebih *user friendly*.
6. Agar lebih presisi alat butuh penambahan sensor pada peletakan benda (*start point*).