

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Rancang Bangun Alat Penghitung Hasil Produksi Dengan Otomatisasi Waktu Berbasis Mikrokontroller, maka penulis dapat menyimpulkan:

1. Alat Penghitung Hasil Produksi Dengan Otomatisasi Waktu ini dirancang menggunakan Mikrokontroller ATmega 16 dan sensor Infrared.
2. Alat ini dirancang dengan waktu yang otomatis berjalan sehingga jumlah produksi yg dihitung saat awal dan selesai perhitungan dapat diketahui selisih waktu yang didapat.
3. Perhitungan ini dilakukan dengan limit yang ditentukan dan dikirim ke PC pada Microsoft Visual Basic menggunakan USB Serial sebagai komunikasi Mikrokontroller dengan Visual Basic.
4. Hasil produksi yang dideteksi lebih cenderung menggunakan warna kemasan produksi yang terang dan warna yang lebih gelap akan susah dideteksi oleh sensor Infrared.

5.2 Saran

Setelah melihat hasil dari perancangan Alat Penghitung Hasil Produksi Dengan Otomatisasi Waktu Berbasis Mikrokontroller ini, maka untuk keberhasilan dikemudian hari, penulis menyarankan:

1. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya gunakan sensor yang lebih baik untuk pendeteksian jumlah produksi sehingga data lebih akurat dan stabil.
2. Alat ini dapat dikembangkan dengan ditambahkan sensor yang dapat mendeteksi jenis barang tersebut dan dapat didatabase sehingga barang yang dijumlahkan dapat diketahui jenisnya.