

ABSTRAK

Penggunaan teknologi pada masa sekarang ini sangat di butuhkan pada setiap aspek kehidupan. Untuk mempermudah kegiatan yang dilakukan manusia dibutuhkan alat bantu yang dapat bekerja secara cepat dan juga efisien. Dalam dunia industri elektronika sangat membutuhkan kecepatan dan efisien yang tinggi, termasuk dalam penanganan material produksi. Penanganan material ini berupa pendataan jumlah komponen yang akan dan sudah di pakai dalam produksi.

Dalam penanganan material di perlukan alat penghitung yang bisa bekerja secara cepat dan memudahkan dalam proses penghitungan. Oleh karena itu dirancanglah sebuah alat penghitung otomatis agar dapat mempermudah dan melancarkan suatu proses produksi. Komponen yang dihitung disini adalah komponen dari sisa hasil produksi. Sebelum digunakan kembali untuk proses maka terlebih dahulu dihitung agar dapat diprediksi jumlah produksi berikutnya.

Model awal sistem yang digunakan adalah Mikrokontroller berjenis AT89C51 yang merupakan salah satu jenis mikrokontroller CMOS 8 bit yang memiliki performa yang tinggi dengan pemakaian daya yang rendah. Dan juga memiliki sistem pemrograman kembali flash memori 4 Kbyte dengan daya tahan 1000 kali write/erase.