

ABSTRAK

Sekarang ini, perhitungan uang pada mesin penghitung di bank dimana sebelum uang dimasukkan pada alat penghitung, terlebih dahulu dipisahkan berdasarkan jenis uang. Dengan adanya alat penghitung uang dimana alat tersebut dapat mendeteksi jenis uang yang akan dihitung tentu saja membuat pekerjaan menjadi lebih mudah.

Untuk mendeteksi jenis uang yang berbeda, dengan memanfaatkan perbedaan warnanya. Alat penghitung uang otomatis ini menggunakan mikrokontroler Atmel 89C2051 sebagai pengontrol dengan 128 x 8-bit *Internal RAM*, 15 *Programmable I/O Lines*, dan *Two 16-bit Timer/Counters*. Kerja alat penghitung uang otomatis ini yaitu pertama-tama memasukkan uang yang akan dihitung, kemudian uang akan dibawa oleh konveyer sampai mengenai sensor *infrared*, setelah itu sensor warna mendeteksi jenis uang tersebut, yang dilanjutkan dengan penampilan jumlah uang di LCD.