

## INTISARI

Semakin berkembangnya teknologi dan semakin banyaknya kesibukan manusia, membuat orang berpikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu semua peralatan manusia telah dikembangkan untuk dapat membuat pekerjaan manusia lebih ringan dan lebih praktis. Salah satu cara mempermudah pekerjaan adalah menjadikan suatu alat menjadi piranti otomatis. Piranti otomatis dapat membuat pekerjaan lebih cepat dan efisien, selain itu sistem otomatis akan menekan biaya tenaga kerja. Peralatan otomatis yang digunakan sekarang ini tidak hanya terbatas pada mesin-mesin pada perusahaan saja, namun hampir semua alat yang digunakan manusia adalah suatu peralatan otomatis yang siap pakai dalam kehidupan sehari-hari.

Pengujian IC TTL berbasis mikrokontroler, yang berguna menguji IC yang masih baik keadaannya atau IC tersebut tidak layak pakai terutama untuk IC TTL. Pengujian IC ini bekerja sesuai dengan masukan melalui Dip Switch. Hasil informasi akan diproses oleh mikrokontroler AtMega 32. Alat tersebut akan bekerja bila ada masukkan dari Dip Switch yang berupa kode tipe IC dari 0000 – 1000, bila kode tersebut sesuai dengan database yang telah diprogram dalam mikrokontroler yang akan menampilkan tipe, pengecekan gerbang logika dan menghasilkan IC GOOD atau Broken. Hasil pengujian IC TTL berbasis mikrokontroler mendapatkan 4 ic yang berhasil. Ic yang berhasil dalam pengujian diantaranya 7408, 7400, 7432 dan 7486.

Kata kunci : Dip Switch, AtMega 32, kode untuk memanggil tipe IC

## **ABSTRACT**

The development of technology and the increasing busy people, making people think to be able to work more effectively and efficiently. Therefore all human implement have been developed to be able to create human tasks lighter and more practical. One way to make the job easier is a automatic tool. Automated tool can make the job more quickly and efficiently, besides the automated system would reduce the cost of labor. Automated equipment used today is not just limited to the company's machines, but in nearly all of the tools used by humans is an automated equipment that is ready to use in everyday life.

IC TTL tester base on microcontroller , which is useful to the IC is still good condition or the IC is not suitable a primarily for IC TTL. IC tester is working in accordance with is input Dip Switch. The results of the information will be processed by the microcontroller Atmega 32. alat will work when there is input from Dip Switch in the form of codes of 0000-1000, when the code according to the databases that have been programmed into the microcontroller which will feature type, checking logic gates and produce IC GOOD or Broken. IC TTL tester base on microcontroller get 4 successful. IC successful in testing include 7408, 7400, 7432 and 7486.

Keywords: Dip Switch, atmega 32, the code for the call type ICs