

Penguji IC PAL Berbasis PC



Oleh: BAGUS ANGGRAITO (00530017)

Electrical Engineering

Dibuat: 2006-04-29 , dengan 3 file(s).

Keywords: PC, Interface USB, IC PAL

Dalam skripsi ini dibuat peralatan penguji IC PAL yang belum diprogram dengan menggunakan PC sebagai proses utama. Dengan menggunakan program DELPHI pada PC, sistem pengujian IC PAL memiliki kelebihan karena bisa lebih mempermudah dalam pengisian program pada IC PAL, dan lebih mudah untuk mendeteksi kerusakan yang terdapat pada IC PAL tersebut, mengingat begitu kompleksnya gerbang-gerbang yang terdapat di dalam IC PAL tersebut. PC bekerja sebagai operasional dan analisa fungsi IC uji sesuai dengan sistem kerja yang dimilikinya. Untuk menentukan jenis IC yang di uji digunakan list program pada PC. Setelah jenis IC uji sesuai dengan jenis yang ditampilkan pada monitor, maka PC telah memberikan data uji dan analisa untuk menentukan kondisi dari IC yang di uji. Selanjutnya dalam menganalisa data, PC melakukan dengan cara membandingkan antara data yang dikirim dan data yang diterima dari IC uji. Apabila dalam membandingkan tersebut terdapat kesesuaian maka akan ditampilkan pesan kondisi IC baik pada monitor PC, tetapi bila terdapat ketidaksesuaian maka monitor akan memberi pesan kondisi IC rusak.

Identifikasi IC rusak adalah IC yang mempunyai Inputan atau dan output berlogika rendah. Dari hasil percobaan dengan menguji beberapa IC PAL, alat ini bisa menampilkan hasil perpin dari setiap IC yang di uji