

ALAT UJI KONEKSI

DINDIN HAJARUDIN, NURUL HUDA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Dalam penulisan ilmiah ini, dilatar belakangi oleh banyaknya produk yang ditawarkan untuk penunjang pembuatan alat elektronik seperti multi meter. Penulis bertujuan untuk memberikan rangkaian alternative untuk menentukan terhubung atau tidaknya jalur pada papan PCB. Batasan permasalahannya hanya pada kemampuan alat uji untuk mendeteksi tingkat resistansi dibawah 1 Ohm. Rangkaian ini terbentuk oleh beberapa blok diagram, penyidik, comparator, rangkaian logika dan Led. Dimana LED merupakan penampil untuk menunjukkan baik atau tidaknya suatu jalur. Berdasarkan hasil pengujian dapat di simpulkan bahwa alat ini bekerja dengan batas koneksi pada resistansi sebesar 0,9 Ohm. Untuk resistansi yang lebih besar atau lebih kecil dapat digunakan dengan memutar trimpot agar resistansinya sesuai yang di inginkan.