

Analisa pengukuran nilai komponen pada PCB terangkai menggunakan instrumen ICT

Vitri Handayani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243972&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Suatu proses pengukuran nilai komponen dengan menggunakan perangkat ICT akan dianalisa pada tulisan ini. Penganalisaan dilakukan dengan melakukan pengukuran pada beberapa komponen, resistor, induktor, kapasitor, dioda dan transistor, dari orde kecil sampai orde besar. Hasil pengukuran dari komponen tersebut, dihitung berdasarkan rangkaian antar muka yang ada, dan dibandingkan dengan hasil yang dari pembacaan komputer (hasil perhitungan), untuk mengetahui tingkat ketelitian dari perangkat ini. Untuk mempermudah analisa dari data hasil pengukuran dan hasil perhitungan dihipotesiskan prosentase kesalahan yang terjadi dan dibuat grafik ketelitian pengukuran serta grafik perbandingan prosentase kesalahan. Dari grafik dapat dilihat bahwa instrumen ICT mempunyai ketelitian yang cukup tinggi dan prosentase kesalahan hasil pengukuran lebih tinggi dari hasil perhitungan.
