Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisa sistem otomatisasi mesin ICT pada pengecekan rangkaian elektronika

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244005&lokasi=lokal

---

Abstrak

Sejalan dengan pesatnya tingkat kebutuhan manusia dalam bidang industri terutama yang bergerak pada bidang elektronika, maka perlu adanya suatu instrumen yang handal, akurat dan cepat yang dapat digunakan untuk mengecek komponen pada rangkaian elektronika dari suatu produk. Untuk mencapai tujuan diatas maka digunakan instrumen ICT, yang akan melakukan pengukuran pada beberapa komponen resistor dan kapasitor dari orde kecil sampai orde besar. Untuk mempermudah analisa dari data pengukuran, maka dicari prosentase kesalahan pengukuran terhadap nilai actual sesungguhnya dari komponen dan selanjutnya dibuat grafik perbandingan prosentase kesalahan. Prosentase kesalahan, pada resistor sebesar 5 % dan kapasitor sebesar 20 %, ini dibandingkan dengan toleransi yang diberikan dari user, untuk resistor 10 % dan kapasitor sebesar 30 %, menunjukkan tingkat ketelitian dan keakurasian instrumen yang digunakan.