

# **ALAT PENGUJI KONDUKTIFITAS**

**AYU WULANDARI, DR.M.SUBALI,SSI,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Alat Penguji Konduktifitas merupakan suatu alat penguji yang dapat digunakan untuk mengetahui konduktivitas suatu bahan, jalur dan rangkaian elektronik sehingga kita dapat mengetahui apakah suatu bahan, jalur dan rangkaian elektronik tersebut bersifat konduktor atau isolator melalui informasi yang diberikan oleh alat ini yaitu berupa nyala LED dan bunyi buzzer. Alat penguji Konduktifitas terdiri dari beberapa bagian yaitu : Probes, RS Flip-Flop, Oscillator, Pengatur Delay, Driver Buzzer, LED dan Buzzer. Untuk mengetahui kondisi terhubung atau tidaknya suatu alat atau bahan maka media tersebut diuji dengan cara menghubungkan kedua Probes. Dari hasil pengujian dengan menggunakan paku sebagai media didapatkan 2 jenis informasi umum dari alat ini yaitu kondisi terhubung dan tidak terhubung. Dari pengujian tersebut menghasilkan 3 informasi yaitu : Jika terjadi LED menyala dan atau Buzzer berbunyi maka konektifitas suatu alat atau bahan yang diuji dinyatakan Konduktif. Jika tidak terjadi LED menyala dan atau Buzzer berbunyi maka konektivitas suatu alat atau bahan yang diuji dinyatakan Isolatif. Dalam kondisi yang hampir terhubung atau kondisi hampir terputus akan menghasilkan keadaan tidak terhubung maka LED tidak menyala dan atau Buzzer tidak berbunyi.