

## ABSTRAK

Berbagai rancangan otomasi dapat diterapkan pada suatu alat ukur untuk meningkatkan unjuk kerjanya. Dalam suatu pengukuran tegangan DC (*Direct Current*), sering kita temui pengukuran dan pencatatan nilai hasil pengukuran tersebut secara manual untuk beberapa kali pengukuran. Hal ini tentu saja kurang efisien mengenai waktu yang dibutuhkan untuk mengukur dan mencatat nilai hasil pengukuran tersebut.

Perangkat ini terdiri dari objek ukur, pembagi tegangan, pengubah sinyal analog ke digital, mikrokontroler sebagai pengubah data paralel ke serial untuk dikirim ke komputer melalui serial port, program aplikasi yang dibuat menggunakan Borlan Delphi, untuk memproses dan menampilkan data

Voltmeter DC berbasis PC ini dapat digunakan untuk menghitung tegangan input yang masuk dan menampilkannya dalam bentuk angka atau numerik. Alat ini juga bisa menyimpan hasil pembacaan pengukuran dan menampilkan kembali data yang telah disimpan dengan tampilan di seven segmen dan di PC.