

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam pembuatan alat ukur saat ini sudah banyak dilakukan dengan cepat. Berbagai rancangan dapat diterapkan pada suatu alat ukur yang bertujuan mempersingkat waktu pengukuran. Dalam penelitian ini, dikembangkan alat ukur berbasis mikrokontroler dengan arduino uno untuk mengukur tegangan dan arus AC712.

Proyek akhir ini merealisasikan alat ukur yang dapat digunakan untuk menghitung tegangan dan arus yang masuk dan menampilkannya pada LCD 2 x 16.

Hasil dari penelitian yang dirancang ini adalah agar dapat melakukan pengukuran untuk mempersingkat waktu pengukuran tegangan dan arus. Penelitian ini dirancang dengan 4 tahap yang terdiri dari tahap perhitungan secara teori, tahap merangkai komponen yang akan terukur, tahap pengukuran dan tahap perbandingan. Pada pengukuran nilai tegangan yang terukur dari 1.5-12 Volt dan nilai arus sampai 0,75 mA.

Kata Kunci : mikrokontroler, tegangan, arus, pengukuran