

ABSTRAK

Pengukuran adalah suatu prosedur yang sistematis untuk memperoleh informasi data kuantitatif baik data yang dinyatakan dalam bentuk angka maupun uraian yang akurat, relevan, dan dapat dipercaya terhadap atribut yang diukur dengan alat ukur yang baik dan prosedur pengukuran yang jelas dan benar. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) kurva yaitu garis lengkung yang menggambarkan grafik pada variabel yang dipengaruhi oleh keadaan. Keterbatasannya alat atau sistem pengukuran untuk identifikasi kurva karakteristik dioda untuk digunakan pada kegiatan praktikum. Maka diperlukan solusi alternatif alat atau sistem pengukuran identifikasi kurva karakteristik dioda yang praktis dengan harga terjangkau sehingga bisa digunakan oleh seluruh laboratorium untuk kegiatan praktikum.

Perancangan sistem pengukuran arus dan tegangan berbasis mikrokontroler untuk identifikasi kurva karakteristik dioda yaitu alat yang nantinya membaca atau mengukur arus dan tegangan dalam skala miliampere (mA) serta bisa mengidentifikasi kurva karakteristik dioda.

Kata kunci : Pengukuran, Kurva, Grafik, Dioda, Praktikum, Miliampere.