

Adyah Ima, 2010, Rancang Bangun Sistem Pengukuran Percepatan Gravitasi dengan Sensor Optokopler Berbasis Mikrokontroller AT89S51(Bagian I). Tugas akhir ini dibawah bimbingan Bambang Supriyanto, M, Si. dan Saikhul Imam, S.Si. Prodi D3 otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Saat ini alat pengukur percepatan gravitasitelah ada dipasaran yaitu laktosa, namun harganya cukup mahal. Sehingga, muncul gagasan untuk membuat alat pengukur percepatan gravitasi dengan sensor optocoupler dan mikroontroler AT89S51 digunakan sebagai pengontrol alat, dengan harga Yang mudah dijangkau.

Dari hasil perhitungan data yang diambil pada percobaan diperoleh persentase sebesar 2 %. Hal ini menunjukkan bahwa ketelitian alat yang dibuat relatif kecil.

Kata kunci : *Optocoupler, Mikrokontroler AT89S51, Seven segment*