

ABSTRAK

Aisya Ilyana Adfin (17064007) :Monitoring dan Proteksi Daya Listrik Berbasis

Arduino Uno dengan Sensor Arus dan Sensor

Tegangan Menggunakan SMS

Dosen Pembimbing

: Habibullah, S.Pd, M.T.

Dengan semakin majunya ilmu pengetahuan dan ilmu teknologi saat ini ditandai dengan bermunculannya alat-alat yang menggunakan sistem kontrol digital dan otomatis seperti alat proteksi. Alat proteksi adalah suatu alat yang berfungsi untuk melindungi peralatan-peralatan industri dari gangguan listrik yang membahayakan seperti korsleting arus dan kebakaran.

Proyek akhir ini meliputi *Hardware*. Rancangan ini menggunakan Catu Daya berfungsi sebagai sumber tegangan yang dibutuhkan pada tiap-tiap rangkaian, arduino uno sebagai pengendali utama pada alat monitoring proteksi daya listrik, sensor ACS712 dan sensor tegangan ZMPT101B, *Relay*, buzzer, modul SIM800L. Hasil pengujian alat pada proyek akhir ini bahwa monitoring dan proteksi daya listrik bekerja sesuai dengan prinsip kerjanya yaitu jika terjadi *overload* maka *buzzer* akan berbunyi lalu modul gsm sim800L akan aktif dan mengirim SMS lalu relay memutuskan aliran listrik.

Kata Kunci : Arduino UNO, Sensor ACS712, ModulSIM 800L, Buzzer.