

ABSTRAK

Niko Julianto Putra (17064041) : Monitoring dan Proteksi Daya Listrik Berbasis Arduino Uno dengan Sensor Arus dan Sensor Tegangan Menggunakan SMS

Dosen Pembimbing : Habibullah, S.Pd, M.T.

Dengan perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan ilmu teknologi saat ini banyak bermunculan alat-alat yang menggunakan sistem kontrol digital dan otomatis salah satunya 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 *Software*. Rancangan ini menggunakan Software Arduino Uno berfungsi sebagai aplikasi yang akan membuat program yang dibutuhkan pada alat proteksi listrik yang dibuat, 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.