

ABSTRAK

Mahadi Kurniawan, Singgih. 2014. Sistem Monitoring Pengaman Mobil Berbasis Mikrokontroler AT Mega 16 Melalui SMS Sebagai media Informasi Tahun 2013/2014. Skripsi Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Sebuah sistem monitoring adalah alat untuk memudahkan pelaksanaan kegiatan berulang seperti pengawasan keberadaan objek dengan menggunakan modem wavecom sebagai sumber informasi. Alat ini dibuat berdasarkan lemahnya sistem keamanan kendaraan pribadi yang lepas dari pandangan mata. Dengan sistem monitoring menggunakan media modem sebagai laju inforasi sangat efektif diterapkan untuk mengurangi tindak pencurian.

Tugas akhir ini meliputi perancangan dan realisasi sebuah Sistem Monitoring Pengaman Mobil Berbasis Mirokontroler At Mega 16 Melalui SMS Sebagai media Informasi yang digunakan sebagai media keamanan canggih yang sudah menerapkan sistem GSM. System ini menggunakan mikrokontroler At Mega 16, Modem Wavecom, LCD M1632, Alarm, dan komponen pendukung lainnya. Perancangan dan realisasi Sistem Monitoring Pengaman Mobil Berbasis Mirokontroler At Mega 16 Melalui SMS Sebagai media Informasi tersebut didapatkan dari hasil eksperimen, sedangkan pendukung penulisan tugas akhir ini diperoleh dari beberapa sumber antara lain buku, internet, dan literatur. Berdasarkan hasil percobaan yang dilakukan, Sistem Monitoring Pengaman Mobil ini bekerja dengan cukup baik. Pada penulisan tugas akhir Sistem Monitoring Pengaman Mobil Berbasis Mikrokontroler At Mega 16 Melalui SMS Sebagai media Informasi hanya menggunakan modem sebagai media informasi . Tetapi tidak menutup kemungkinan untuk pengembangan lebih lanjut dengan penambahan sistem GPS dan CCTV.

Keywords : kendali, beban listrik, handphone, misscall mikrokontroller, modem, GSM.