

ABSTRAK

Manusia memiliki banyak pekerjaan yang sebagian dilakukan diluar rumah, kegiatan menyalakan atau mematikan lampu dan peralatan listrik lain tidak dapat mereka lakukan pada saat beraktifitas diluar rumah. Dengan meningkatnya masalah sosial mengakibatkan tingginya angka kriminalitas menjadikan keamanan sebagai kebutuhan mutlak untuk melindungi asset dan privasi.

Untuk itu diperlukan sistem pengendali peralatan listrik dan keamanan rumah melalui sms menggunakan mikrokontroler.

Pada skripsi ini telah dibuat sistem pengendali peralatan listrik dan keamanan rumah melalui sms menggunakan AVR ATmega16 dengan modem wave com 9600, yang bekerja dengan baik. Sebagai pengendali peralatan listriknya menggunakan MOC 3021 dan Triac BTA16, sedangkan keamanan rumah menggunakan infrared.

Kata kunci : ATmega16, modem, infrared, MOC 3021 dan Triac BTA 16.