

## **ABSTRAK**

### **SISTEM OTOMASI DAN KEAMANAN RUMAH BERBASIS PLC DENGAN SISTEM MONITORING SCADA GENESIS 32**

Rumah yang nyaman dan aman adalah impian semua orang. Untuk itu dibuatlah Sistem Otomasi Rumah dimana kontrol dan eksekusinya menggunakan Programmable Logic Controller (PLC). Beberapa variabel yang akan dibuat otomatis adalah lampu dalam dan luar rumah, AC dan kipas/fan, alarm pencuri, alarm kebakaran/asap, detektor cahaya untuk area menjemur.

Proses monitoring akan dilakukan melalui SCADA System Genesis 32 agar memiliki tampilan ramah terhadap pengguna serta mempermudah proses pemantauan.

**Keywords : PLC, Otomasi, Lampu, AC, Alarm Pencuri, kipas, Detektor**

