

ABSTRAKSI

Pada proyek akhir ini akan dirancang suatu sistem terkendali jarak jauh menggunakan media SMS (*Short Message Service*) berbasis mikrokontroler. Implementasi pengendali menggunakan mikrokontroler AT89C52. Pada bagian pengirim digunakan handphone (HP). Sedangkan pada penerima digunakan handphone yang terhubung dengan mikrokontroler. Mikrokontroler untuk mengolah data *command* (perintah) dari HP kemudian akan mengaktifkan objek/perangkat yang dikendalikan. Jika pengirim mengirim SMS untuk pengaktifan relay maka penerima akan meng-On-kan relay tersebut. Kemudian penerima akan mengirimkan report berupa SMS bahwa relay sudah diaktifkan. Begitu juga sebaliknya jika pengirim mengirim SMS untuk menonaktifkan relay. Jika perintah yang dilakukan gagal maka penerima akan mengirim report berupa SMS gagal.

Perancangan alat ini digunakan sebagai pengendali jarak jauh, yang dapat digunakan untuk menghidupkan/ mematikan lampu. Penggunaan lampu tersebut merupakan sebuah contoh saja. Aplikasi dari sistem ini bisa diterapkan pada peralatan elektrik rumah tangga lain dengan karakter kontrol logika.