

## ABSTRAK

Perancangan ini bertujuan untuk mengendalikan perangkat elektronik via sms berbasis mikrokontroler AT89S52.

Perancangan rangkaian kendali jarak jauh via sms ini dibuat untuk menghasilkan suatu bentuk pengendalian yang menggunakan komunikasi jarak jauh berupa sms dengan kode tersendiri. Rangkaian pengendali ini akan bekerja bila mendapat kiriman sms berupa kode tertentu dari *handphone* lain, sedangkan jika tidak menerima perintah maka rangkaian ini akan dalam keadaan *stand by*. Sehingga masukan dari rangkaian ini berupa sms perintah.

Rangkaian pengendali ini terdiri dari 3 buah rangkaian, yaitu rangkaian mikrokontroler, rangkaian *power supply*, dan rangkaian Driver Relay. Pada saat *handphone* menerima sms perintah maka rangkaian mikrokontroler akan mulai bekerja dan menerjemahkan sms tersebut, kemudian menyalakan peralatan elektronik yang di inginkan dalam sms tersebut. Adapun kode-kode sms tersebut seperti berikut :  
kode "LA" untuk menyalakan dan "MA" untuk mematikan lampu 1,  
kode "LB" untuk menyalakan dan "MB" untuk mematikan lampu 2,  
kode "LC" untuk menyalakan dan "MC" untuk mematikan lampu 3,  
kode "LD" untuk menyalakan dan "MD" untuk mematikan lampu 4,  
kode "LE" untuk menyalakan dan "ME" untuk mematikan lampu 5.