

ABSTRAK

Pada saat ini penghematan listrik tengah disosialisasikan dengan gencar-gencarnya oleh PLN sebagai akibat dari kurangnya pasokan tenaga listrik yang ada. Masyarakat pun dengan kesadarannya sudah melakukan hal yang positif untuk menghemat listrik tersebut.

Sistem ini berbasis mikrokontroler seri *ATMega 8535* dan memanfaatkan pemusatan switch sebagai media pengontrolan jarak jauh, dengan sistem ini kita dapat menyalakan, mematikan dan mengecek lampu dari pusat saja tanpa perlu berjalan, untuk *interface* pengecekan digunakan *LCD* dan *keypad*.

Sistem ini akan bekerja sebagai switch lampu dan sebagai pengontrol lampu yang selalu di cek oleh pihak yang berwenang terhadap lampu tersebut. Jadi dengan adanya alat ini diharapkan lampu-lampu yang ada di suatu gedung dapat di cek dengan baik dan dapat menghemat listrik karena lampu yang seharusnya tidak menyala dapat dimatikan oleh pihak yang berwenang.