

## ABSTRAK

Peralatan listrik rumah tangga pada umumnya sudah dirancang untuk pemakaian hemat energi, namun pada prakteknya banyak ditemukan pemborosan listrik karena kesibukan, sehingga pemerintah membuat kebijakan penghematan energi dengan cara efisiensi pemakaian lampu.

Zaman semakin canggih, telah banyak penelitian yang menghasilkan alat untuk mengontrol lampu, namun sebagian besar masih menggunakan komputer dan hanya berfungsi member kondisi lampu *on* dan *off*. Penelitian sebelumnya, menggunakan infra merah, Bluetooth, WiFi terbentur jarak karena jangkauannya tidak lebih dari 50meter.

Penelitian ini menggunakan *mobile phone* yang dapat menjangkau ribuan kilometer. Dengan memanfaatkan fasilitas SMS dan bahasa C serta AT-Command, *mobile phone* yang berbasis mode PDU telah teruji berhasil dapat mengontrol lampu dan dapat memeberikan status 3 kondisi lampu (hidup, padam, rusak) dengan tingkat keberhasilan sebesar 80%, dari 10 percobaan, 8 kali berhasil dan 2x error.

**Kata Kunci:**Sistem Kendali Lampu, *Mobile phone*, Kondisi Lampu, PDU, AT-Command

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG