**BAB II**

**SASARAN DAN MANFAAT**

* 1. **Sasaran**

Sasaran pada Proyek Mini ini adalah pembuatan alat yang dapat memudahkan kerja manusia yaitu mengontrol hidup dan mati sebuah lampu menggunakan *Smartphone*, dengan menggunakan *NodeMCU* sebagai mikrokontroler yang sudah termasuk *ESP8266, Adaptor* sebagai pengubah arus *AC* ke *DC* dan *Relay* untuk menghubungkan dan memutuskan sambungan listrik langsung pada lampu.

Pembuatan sistem pengontrol saklar menggunakan *ModeMCU* ini akan dijadikan langkah awal untuk pengembangan lampu yang bisa dijadikan sebagai bahan untuk tugas akhir. Dimana dalam tugas akhir nanti alat ini akan ditingkatkan dengan simcard sendiri pada *NodeMCU* sebagai pengendali jarak jauh dan lain sebagainya.

* 1. **Manfaat**

Manfaat yang di peroleh dari proyek mini ini adalah:

1. Mahasiswa tahu cara merancang sebuah perangkat dengan fungsi-fungsi tertentu.
2. Mahasiswa mampu memahami perintah-perintah yang digunakan pada alat.
3. Alat yang telah dibuat dapat di gunakan dalam kehidupan sehari-hari.
4. Mempermudah manusia untuk melakukan aktivitas mereka dalam mengontrol aktif/non aktifkan peralatan listrik.
5. Dengan sistem ini dapat membantu dalam ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kontrol, Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.