**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR**   **i**

**DAFTAR ISI**   **iii**

**DAFTAR GAMBAR**   **v**

**DAFTAR TABEL**  **vi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang I-1

1.2 Rumusan Masalah I-2

1.3 Tujuan I-2

1.4 Batasan Masalah I-2

**BAB II SASARAN DAN MANFAAT**

2.1 Sasaran II-1

2.2 Manfaat II-1

**BAB III LANDASAN TEORI**

3.1 *NodeMCU(ESP8266)* III-2

3.2 *Relay* dan Terminal *Relay* III-3

**3.3** Lampu III-3

**3.4 *Adaptor* III-4**

**3.5** *Software Arduino IDE* **III-5**

**BAB IV PERANCANGAN ALAT**

**4.1 Rancangan Alat IV-1**

4.2 Langkah Kerja Perangkat IV-2

4.3Perancangan *Software* IV-3

4.4 Perancangan *Hardware* IV-4

4.5 *Instalasi* Program Ke *NodeMCU* IV-7

**BAB V BAHAN DAN PERALATAN**

**5.1** Bahan-bahan **V-1**

**5.2** Peralatan **V-2**

**BAB VI HASIL DAN PENGUJIAN**

**6.1** Rangkaian *Hardware* **VI-1**

6.1.1 Tampilan Hasil Perangkat VI-1

6.1.2 Tampilan Lampu Dalam Keadaan Mati VI-2

6.1.3 Tampilan Lampu Dalam Keadaan menyala VI-2

6.1.4 Tampilan Lampu Yang Telah Di Matikan VI-4 6.2 Pengujian VI-5

**BAB VII PENUTUP**

6.1 Kesimpulan VII-1

6.2 Saran VII-1

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**