**DESKRIPSI KERJA**

**JARINGAN SENSOR NIRKABEL**

**PROTOTYPE LAMPU CERDAS**



**OLEH:**

Muh. Khaeril Syam (D42116008)

Lutfi Qadri (D42116012)

Andi Muh. Agung Alif H. (D42116502)

Dandi Wisnu Shoreandi (D42116512)

**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**2019**

1. Alat dan Bahan
2. NodeMCU V3 (2)
3. Sensor Ultrasonic
4. Relay Module 1 channel
5. Kabel / Jumper
6. Kabel USB (2)
7. Lampu
8. Aplikasi Blynk
9. Cara kerja alat
10. Alat ini bekerja sebagai otomatisasi lampu, dengan menggunakan sensor ultrasonic sebagai sensor utama dan menggunakan dua boar mikrokontroller jenis NodeMCU, dimana salah satu NodeMCU terhubung dengan sensor dan NodeMCU yang lain terhubung dengan relay yang akan mengaktifkan lampu, jadi jika sensor ultrasonic mendeteksi pergerakan maka data akan terkirim ke NodeMCU dan mengaktifkan lampu.