

## LAMPIRAN 1

### CARA MENJALANKAN SISTEM KEAMANAN RUMAH BERBASIS IOT DENGAN NODEMCU ESP8266 MENGGUNAKAN SENSOR PIR SEBAGAI PENDETEKSI GERAKAN

1. Hubungkan port sensor PIR ke D3, port Buzzer ke D6, LED Hijau ke D2, dan LED Merah ke D1.
2. Pastikan adaptor mendapat sumber daya listrik pada port AC 220 in.
3. Pastikan semua perangkat menyala NodeMCU ESP8266, module tegangan 5V DC dan module tegangan 12V DC mendapatkan arus listrik.
4. Cek apakah NodeMCU ESP8266 V.3 sudah terkoneksi dengan access point. Dalam perancangan menggunakan *hotspot wifi* dari HP (Hand Phone) .
5. Pada sistem dilakukan proses koneksi pada *Blynk Apps*
6. Hasil koneksi sistem dengan *Blynk Apps* berupa status *online* dan *offline* pada serial monitor *Arduino IDE* dan pada *Blynk Apps*.
7. Apabila keduanya sudah konek alat bisa dijalankan untuk mendeteksi adanya gerakan yang terjadi.
8. Dalam perancangan sistem berjalan atau berdirilah didekat alat dan itu untuk mengganti pergerakan orang bisa menggerakan tangan didekat alat.
9. Sistem akan menjalankan alat jika mendeteksi adanya gerakan dari pencuri dan mengirimkan notifikasi di *Blynk Apps*.