

## **PETUNJUK PENGGUNAAN PROTOTYPE**

### **SISTEM PENYIRAMAN OTOMATIS DAN MONITORING LAMPU MENGGUNAKAN TELEGRAM BERBASIS NODEMCU8266**

1. Hubungkan semua kabel sesuai pada rangkaian sistem.
2. Aktifkan wifi sebagai media internet untuk komunikasi perangkat.
3. Hubungkan Adaptor NodeMCU , Lampu ,dan pompa air dengan stopkontak, Setelah NodeMCU hidup maka langsung menghubungkan ke jaringan.
4. LCD pada alat akan menyala dan menampilkan tulisan connecting wifi , kemudian setelah connect wifi LCD akan menampilkan status tanaman.
5. Alat dan bot telegram siap digunakan.
6. Untuk menghidupkan lampu dengan cara mengirimkan perintah /lampoon dan untuk mematikan lampu dengan cara mengirimkan perintah /lampoff.
7. Untuk cara penyiraman otomatis dengan cara meletakkan sensor soil moisture ke dalam tanah jika sensor mendeteksi kelembaban tanah kurang dari 60% (kering) maka pompa akan hidup, namun jika sensor mendeteksi kelembaban lebih dari 60% (basah) maka pompa akan mati.