

## **CARA MENJALANKAN JEMURAN PAKAIAN OTOMATIS BERBASIS IOT DENGAN APLIKASI BLYNK**

1. Hubungkan port sensor hujan ke D0, sensor cahaya pada port D5, port sensor DHT11 pada D6, Port sensor MLX90614 D1 dan D2, port IN motor driver ke D3 dan D4.
2. Hubungkan adaptor 12 Volt mendapat sumber daya listrik.
3. Pastikan semua perangkat menyala NodeMCU ESP8266 , Module tegangan 5 Volt.
4. Lakukan Pengecekan apakah NodeMCU ESP8266 sudah terkoneksi dengan internet. Dalam perancangan menggunakan hotspot wifi dari HP (HandPhone)
5. System melakukan proses koneksi ke aplikasi blynk.
6. Hasil koneksi sistem dapat dilihat pada dashboard platform blynk terdapat keterangan online berwarna hijau.
7. Apabila keduanya telah terhubung maka alat bisa dijalankan untuk mendeteksi hujan, cahaya, suhu, kelembapan.
8. Pada perencanaan sistem untuk mengganti air hujan menggunakan air dari kran, dan menggunakan cahaya matahari untuk uji coba sensor LDR. Untuk mengetahui nilai suhu dan kelembapan pengukuran dilakukan saat kondisi cuaca cerah dan mendung.
9. Sistem akan menjalankan jemuran keluar dan masuk serta mengirimkan nilai suhu , kelembapan. Dapat juga menampilkan keterangan kondisi jemuran yaitu sedang menjemur atau meneduhkan serta kondisi baju basah atau kering .Kemudian terdapat notifikasi setiap 5 menit sekali untuk memberikan informasi terkait kondisi jemuran dan cuaca sesuai pengukuran sensor.