

Nama: Iqbal Fabianza Wirandha

NPM : 065118047

Nama: Wahyu Imam Muhroni

NPM : 065118063

Nama : Firko Irdika Akbarullah

NPM : 065118065

Nama: Dwiky Meidy Lasmana

NPM : 065118085

Nama : Kristianto

NPM : 065118089

Nama : Fazar Zulham Ibrahim

NPM : 065118098

Nama : Findi Yandaris

NPM : 065118104

Nama : Satria Candra Winata

NPM : 065118118

#### Tanah sebagai faktor utama dalam pertanian harus dipertimbangkan sebaik mungkin agar dapat memberikan hasil seperti yang diharapkan. Salah satunya dengan memanfaatkan teknologi komputer dan internet untuk memonitor kelembaban tanah.

#### TUJUAN

untuk memantau kelembaban tanah yang menjadi media tanam tanaman hortikultura. dengan nilai kelembaban tanah akan sangat berguna untuk dapat menentukan langkah atau penanganan tanah.

## Sensor Kemiringan Node MCU Soil Sensor Water Sensor Relay Buzzer







## Tahap kelembapan Tanah

**Pertama** 

Kemudian

Akhirnya

Kondisi Kering (498 - Kebawah) Kondisi lembab (499 - 899) Kondisi Basah (900 – keatas)



## Alur penyiraman otomatis

**Pertama** 

Selanjutnya

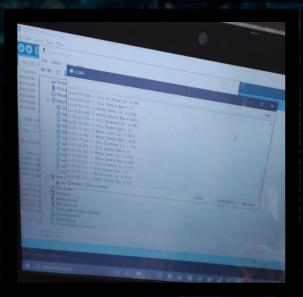
Kemudian

Akhirnya

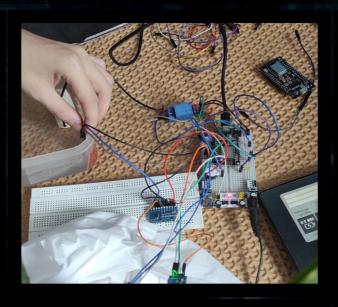
Tanah dalam keadaan lembab Kelembapan tanah mulai menurun sampai dibawah 500

Perangkat mendeteksi kelembapan dibawah 500 Perangkat menyiramkan air dengan segera

### Dokumentasi pengerjaan

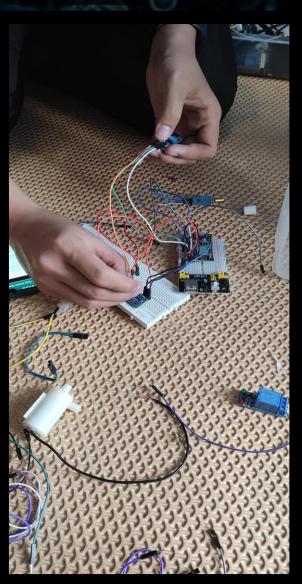
















# Terima Kasih