

# **SMART PLANT POT**

Smart Plant Pot berbasis IoT ini bertujuan untuk mengecek kelembaban tanah dari tanaman yang ada dipot tersebut dan jika ada kondisi tanah contohnya kering, atau kurang cahaya bakal ada notifikasi di aplikasinya dan lampu indicator akan berubah. Diaplikasinya juga ada rekomendasinya

## **Bahan - bahan :**

1. Esp32/Arduino
2. Kabel jumper
3. Led strip
4. Sensor kelembaban
5. Breadboard
6. Modul LDR
7. Adaptor 12v
8. Solder
9. Timah
10. Pot

## **Cara kerjanya :**

- Jika tanah tanaman kering/kurang lembab, kurang cahaya bakal ada notifikasi di hp/laptop dan ada rekomendasinya potnya dipindahkan, suruh siram tanaman dll
- Lampu indikator led strip nya bakal berubah jadi jika warna led stripnya merah = kurang air/kurang lembab dan kurang cahaya, jika warna led stripnya kuning = kurang cukup cahaya namun kurang air/kurang lembab, jika warna led stripnya hijau = aman, semua cukup air dan cahayanya
- Kontrol cahaya, mengetahui gelap terangnya dari modul LDR
- diaplikasinya bakal ada info realtime kelembaban tanahnya, ada rekomendasinya bakal diapain potnya di web pc
- Dialatnya bakal berubah warna led stripnya jika memenuhi kondisi tertentu