



# AUTOMATIC PLANT WATERING SYSTEM

## 1. PRODUCT DESCRIPTION (PENERANGAN PRODUK):

Sistem Penyiraman Tanaman Automatik adalah alat untuk penggunaan seseorang yang dapat melakukan tugas penyiraman tanaman automatik menggunakan bantuan aplikasi android. Proses penyiraman tanaman ni akan dihantar melalui aplikasi android yang maka ia akan diproses oleh Arduino Uno. Apabila cuaca hujan, alat ini tidak akan beroperasi, maka pembaziran air tidak akan berlaku dan tanaman tidak akan mengalami masalah terlebih air. Kerja penyiraman dapat dilakukan dalam satu masa yang konsisten dimana ini akan menjimatkan lagi masa serta kos upah kepada pekerja.

## 2. APLIKASI (APPLICATION)

Aplikasi projek ini secara amnya, pengguna hanya mengaturkan waktu menggunakan aplikasi blynk. Selain itu pengguna juga boleh melihat status dan peratusan kelembapan tanah tanaman menggunakan telefon pintar. Sekiranya tanaman dalam keadaan basah maka 4 LED pengesan tanaman akan menyala kesemuanya. Manakala, tanaman dalam keadaan kering 4 LED pengesan kelembapan akan menyala 1 atau 2 mengikut peratusan kelembapan tanah.

## 3. OBJEKTIF (OBJECTIVE)

Projek Automatic Plant Watering System saya ini, secara khususnya:

1. Membantu manusia dalam merawat dan menyiram tanaman ketika manusia terletak jauh dari tempat tanaman.
2. Memudahkan manusia memelihara tanaman dengan menggunakan telefon bimbit.
3. Alat ini bekerja dengan mengukur kelembapan tanah.

## 4. MARKET POTENTIAL (POTENSI PASARAN)

### 4.1 Sasaran pengguna

Automatic Plant Watering System ini tertumpu kepada pengguna disektor pertanian seperti pekebun kecil, orang yang suka bercucuk tanam dan orang tua yang da tak larat untuk menjaga pokok dengan sempurna. Bukan itu sahaja, Automatic Plant Watering System turut sesuai digunakan untuk pengguna yang mempunyai kerjaya dan tidak mempunyai masa yang mencukupi untuk menyiram pokok pada waktu yang betul.

### 4.2 Sasaran Industri

Automatic Plant Watering System ini mempunyai nilai komersial yang tinggi terutamanya kepada pengguna dalam bidang pertanian yang suka bercucuk tanam . Hal ini kerana, Automatic Plant Watering System ini mampu menyiram pokok pada waktu kelembapan tanah dalam keadaan kering secara automatik tidak siram apabila cuaca hujan disini tidak akan berlaku pembaziran air. Dalam masa yang sama , wang pengguna dapat dijitamkan kerana pengguna tidak perlu membayar gaji pekerja untuk menyiram pokok.

## 5. PRODUCT PICTURE (GAMBAR PRODUCT)

