

INTISARI

Sistem Pemberi Air Pada Tanaman Otomatis adalah sebuah sistem penyiraman tanaman otomatis yang dapat dipantau dengan aplikasi di smartphone. Menggunakan 5 sensor sebagai pendeteksi keadaan sekitar, serta menggunakan Arduino Uno sebagai pusat pengendali dan modul nirkabel sebagai pengirim data ke aplikasi. Alat ini juga memiliki atap yang dapat membuka dan menutup secara otomatis tergantung dari cuaca. Untuk penggunaannya, pengguna hanya tinggal menanam bibit tumbuhan pada tempat yang sudah disediakan dan menghubungkan perangkat aplikasi dengan modul nirkabel supaya dapat memantau keadaan di sekitar tumbuhan pengguna.

Kata kunci: Arduino Uno, Sensor, Modul Nirkabel, Aplikasi, Penyiraman, Tumbuhan.



ABSTRACT

Automatic Plant Watering System is an automatic plant watering system that can be monitored with an application on a smartphone. Using 5 sensors as a detector of the surrounding environment, and using Arduino Uno as a central controller and a wireless module as a data sender to the application. This tool also has a roof that can open and close automatically depending on the weather. For its use, users only need to plant seeds in the space provided and connect the application device to the wireless module so that they can monitor the conditions around the user's plants.

Keywords: Arduino Uno, Sensor, Wireless Module, Application, Watering, Plants.

