

# **IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS PADA SISTEM PEMELIHARAAN TANAMAN HIAS BERBASIS WEB RESPONSIVE**

**MOCHAMAD INDRA SEPTIAWAN**

*Program Studi Informatika Fakultas Sains & Teknologi*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : moch.indraseptiawan@gmail.com*

## **ABSTRAK**

Budidaya tanaman hias saat ini sedang banyak diminati oleh berbagai kalangan. Namun ada beberapa pemilik tanaman, tidak memiliki waktu untuk sekedar menyiram tanaman hias yang sedang dipelihara. Alasannya bisa karna sibuk atau tidak ada waktu, atau bahkan sedang meninggalkan rumah dalam jangka waktu yang cukup lama, sehingga tanaman hias tidak terawat, dan bisa menyebabkan tanaman hias tersebut layu, dan mati. Sensor Internet of Things yang diperlukan adalah sensor kelembaban tanah dan suhu. Terhubung ke pompa air, dan juga web sebagai monitoring dan kontrol tanaman hias. Hasil penelitian ini berupa sistem siram tanaman hias berbasis web responsive, yang terintegrasi dengan sensor Internet of Things yang terhubung dengan internet. Sistem akan menerima data dari sensor berupa kelembaban tanah, dan juga suhu. Kemudian dikirim ke database, untuk ditampilkan pada website, untuk memberi informasi kepada pemilik tanaman apakah tanaman hias perlu untuk disiram atau tidak.

Kata Kunci: Monitoring Tanaman Hias, Web, IoT

INTERNET IMPLEMENTATION OF THINGS ON  
ORNAMENTAL PLANT MAINTENANCE SYSTEM  
RESPONSIVE WEB BASED

**MOCHAMAD INDRA SEPTIAWAN**

*Informatics Study Program, Faculty  
of Science & Technology*

*University of Technology Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [moch.indraseptiawan@gmail.com](mailto:moch.indraseptiawan@gmail.com)*

***ABSTRACT***

Ornamental plant cultivation is currently in great demand by various circles. But there are some plant owners who don't have time to just water the ornamental plants that are being maintained. The reason could be because they are busy or there is no time, or even leaving the house for quite a long time, so that ornamental plants are not cared for, and can cause these ornamental plants to wilt and die. The required Internet of Things sensors are soil moisture and temperature sensors. Connected to the water pump, and also the web as monitoring and control of ornamental plants. The results of this study are responsive web-based ornamental plant flush systems, which are integrated with Internet of Things sensors that are connected to the internet. The system will receive data from the sensor in the form of soil moisture and temperature. Then sent to the database, to be displayed on the website, to provide information to plant owners whether ornamental plants need to be watered or not.

Keywords: Ornamental Plant Monitoring, Web, IoT