

## Abstrak

Kaktus merupakan tanaman sukulen yang memerlukan pemantauan secara berkala dalam perawatannya. Kadar air pada media tanam kaktus yang berlebih atau kurang, dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman kaktus. Bahkan bisa terjadi pembusukan.

Farmcact merupakan aplikasi berbasis IoT yang tersambung dengan aplikasi android. Alur kerja aplikasi ini yakni dengan mendeteksi kadar kelembaban pada media tanam. Selanjutnya sistem akan memberikan notifikasi kepada user melalui smartphone, bahwa kelembaban pada media tanam tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan. Selain itu, sistem ini juga menampilkan *history* dari kelembaban media tanam yang terpantau secara berkala. Sehingga pemilik kaktus tidak perlu memantau media tanam kaktus setiap waktu. Aplikasi ini dapat digunakan dimanapun, selama *smartphone* yang digunakan terhubung dengan jaringan internet.

**Kata kunci:** kaktus, IoT, kelembaban, *smartphone*, *user friendly*, *history*

## Abstract

*Cactus is a succulent plant that requires regular monitoring in its care. Water content on cactus plant media excess or less, can affect the growth of cactus plants. Even decay can happen.*

*Farmcact is an IoT-based app that connects to android apps. This aplikasi workflow is by detecting moisture content in planting medium. Furthermore, the system will provide notification to the user via smartphone, that the moisture on the planting medium does not comply with the standards set. In addition, the system also displays the history of moisture of planting media that is monitored periodically. So the cactus owner does not need to monitor the cactus planting media every time. This application can be used anywhere, as long as the smartphone used to connect to the Internet network.*

**Keywords:** *cactus , IoT, moisture, smartphone, user friendly*