

## 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*