

RINGKASAN

RANCANG BANGUN ALAT MONITORING PH DAN KELEMBAPAN TANAH PADA TANAMAN HIAS SUKULEN BERBASIS INTERNET OF THINGS, Ahmad Faisol, NIM E32200614, 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Dosen Pembimbing).

Tanaman hias Sukulen atau *succulent* nama umum untuk tanaman yang dapat menyimpan air didalam daun atau batang dagingnya. Tanaman hias umumnya sengaja ditanam dengan tujuan untuk memberikan kesan indah baik untuk dalam ruangan maupun di luar ruangan.

Tanaman hias juga merupakan tanaman yang memerlukan perhatian dan perlakuan khusus untuk dapat tumbuh dengan baik dan indah sesuai dengan yang di harapkan dan banyak diantara pemilik tanaman hias mengeluhkan susah nya merawat tanaman hias, apalagi ketika si pemilik tidak sempat memantau tanamannya.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat *prototype* sistem monitoring tanaman hias sukulen berbasis *Internet of Things*. Sistem ini mampu melakukan penyiraman secara otomatis serta dapat terhubung ke jaringan Wifi dan membaca data sensor serta mengirimkan nilai data sensor melalui aplikasi Android sehingga dapat memantau tanaman hias secara *realtime* yang dapat diakses menggunakan aplikasi *Android*.