

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING TANAMAN HIAS (*Monstera Adansonii*) BERBASIS IOT (*Internet of Things*) DAN ANDROID, Rahul Kurniawan, NIM E3290886, Tahun 2022, 73 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Tanaman hias adalah semua tanaman yang ditanam untuk keindahan estetika, sehingga ada beberapa jenis. Tanaman hias biasanya ditanam secara sengaja dengan tujuan untuk memberikan kesan indah baik di dalam maupun di luar ruangan.

Tanaman hias juga memerlukan perawatan dan perhatian khusus agar dapat tumbuh dengan baik, dan banyak diantara pemilik tanaman hias mengeluhkan sulitnya merawat tanaman hias, apalagi ketika si pemilik tidak sempat memantau tanamannya.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat prototype sistem monitoring tanaman hias (*Monstera Adansonii*) berbasis IOT (*Internet of Things*) dan Android. 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.