

## **RINGKASAN**

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Monitoring Smart Greenhouse Berbasis Android**, Dimas Adji Firmana, NIM E32180713, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan ST, MT (Pembimbing).

Pada penelitian ini penulis memanfaatkan penggunaan Smartphone berbasis android banyak digunakan oleh masyarakat umum untuk membantu masyarakat memonitoring greenhouse yang dapat digunakan dimana saja pada android. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework dari *Javascript* yaitu React Native. Aplikasi menerima data sensor yang dikirim oleh server secara realtime serta terdapat log harian untuk memonitoring rata rata sensor bekerja pada tiap harinya.

Pengujian aplikasi dilakukan dengan prototype smart greenhouse dan akan dilakukan selama 5 hari selama 24 jam untuk menemukan hasil rata rata sensor yang akan digunakan. Sehingga dalam pengujian ini aplikasi dapat berfungsi dengan efisien dalam melakukan monitoring greenhouse