

RINGKASAN

Pengembangan Aplikasi Android Untuk Monitoring Dan Kontrol Real-Time Budidaya Jamur Tiram Antirogo Berbasis Internet of Things, Bima Satria Buana E32230206, Tahun 2026, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ir. Surateno, S.Kom., M.Kom., (Dosen Pembimbing)

Perkembangan teknologi Internet of Things mendorong penerapan sistem digital dalam sektor pertanian, termasuk pada budidaya jamur tiram. Proses budidaya jamur tiram memerlukan pemantauan dan pengendalian kondisi lingkungan secara tepat agar pertumbuhan jamur dapat berlangsung optimal. Penggunaan aplikasi berbasis perangkat mobile menjadi salah satu solusi untuk mempermudah proses monitoring dan kontrol lingkungan budidaya secara praktis dan fleksibel.

Proyek ini membahas pengembangan aplikasi Android yang digunakan untuk melakukan monitoring dan kontrol kondisi budidaya jamur tiram Antirogo secara real-time. Aplikasi dirancang sebagai antarmuka mitra yang terhubung dengan sistem budidaya berbasis Internet of Things, sehingga mitra dapat memantau data lingkungan serta melakukan pengendalian sistem dari jarak jauh melalui perangkat Android.

Pengembangan aplikasi Android ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai pemanfaatan teknologi mobile dan Internet of Things dalam mendukung pengelolaan budidaya jamur tiram. Ringkasan ini menjelaskan ruang lingkup dan tujuan proyek sebagai upaya penerapan sistem monitoring dan kontrol yang lebih modern, terintegrasi, dan mudah diakses oleh mitra.