

## **RINGKASAN**

**IMPLEMENTASI MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA BUDIDAYA JAMUR TIRAM BERBASIS IOT DAN APLIKASI MOBILE**, M Rifky Rosidi, NIM E32221333, Tahun 2025, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom.

Jamur merupakan salah satu tanaman yang berada di daerah tropis maupun subtropis yang membutuhkan perawatan khusus untuk membudidayakannya. Perlu penyiraman yang teratur dan pastikan area jamur selalu bersih dan terjaga dari kotoran atau benda-benda asing lainnya.

Saat ini, proses monitoring suhu dan kelembaban masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan tenaga manusia. Cara tersebut tentu kurang menjamin kesesuaian suhu dan kelembaban yang dibutuhkan agar jamur tiram dapat tumbuh dan berkembang secara optimal. Dengan melihat permasalahan yang ada diperlukan alat monitoring suhu dan kelembaban berbasis Internet Of Things. Dengan adanya alat ini dapat membantu dan memudahkan para petani jamur tiram yakni sistem yang digunakan dapat memonitoring suhu dan kelembaban secara jarak jauh dan dapat menyiram secara otomatis agar selama proses budidaya jamur tiram dapat berkembang dengan baik.