

## RINGKASAN

**Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Lahan Pertanian Tanaman Pangan**, Faizal Fikri Hamdani, NIM E31180260, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Taufiq Rizaldi, S.ST., MT (Pembimbing).

Pertanian merupakan salah satu mata pencaharian masyarakat di kabupaten Situbondo terutama pada pembudidayaan tanaman pangan. Budidaya tanaman pangan sendiri pun sering mengalami hambatan, salah satunya adalah dalam menentukan kesesuaian lahan pertanian untuk penanaman tanaman pangan karena produktivitas tanaman pangan tergantung pada kualitas lahan yang digunakan. Keberadaan sistem pendukung keputusan dalam bidang pertanian dapat membantu petani untuk membuat keputusan melalui perencanaan yang baik sebelum mulai melakukan apapun terhadap lahan mereka.

Oleh karena itu dibuatlah sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Lahan Pertanian Tanaman Pangan untuk memberikan rekomendasi kecamatan yang berpotensi untuk ditanami tanaman pangan yang sesuai berdasarkan data yang diperoleh dari dinas pertanian Kabupaten Situbondo dengan menggunakan metode *waterfall* dan sebuah metode perhitungan yaitu *topsis*.