

## **RINGKASAN**

**Sistem Informasi Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Tanaman Pangan dengan metode SAW(Simple Additive Weighting) Berbasis GIS di Kecamatan Gambiran**, Calvinda Risky Adiputra, NIM E31191551, Tahun 2022, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Cuaca dan iklim merupakan salah satu faktor yang paling penting, cuaca akan mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena produktivitas tanaman tergantung pada iklim yang sedang berlangsung. Petani mempertimbangkan faktor cuaca saat menentukan jenis tanaman yang akan ditanam, namun disaat yang sama para petani sering mengalami hambatan, salah satunya adalah menentukan jenis tanaman yang akan ditanam, Penentuan jenis tanaman tersebut sangatlah penting, sebab jika salah atau tidak tepat saat memilih pada iklim berlangsung pada waktunya maka kerugian dapat terjadi. Oleh karena itu, sistem pendukung keputusan dalam bidang pertanian dapat membantu petani untuk membuat keputusan melalui perencanaan yang baik sebelum memulai aktivitas bertani. Pada penelitian ini digunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk dapat menentukan jenis tanaman yang cocok untuk ditanam berdasarkan parameter suhu, curah hujan, dan kelembapan udara. Lokasi tanam di Kecamatan Gambiran