

## ABSTRAK

Produktivitas padi nasional yang belum mencapai target masih menjadi permasalahan. Salah satu solusi meningkatkan produktivitas padi adalah dengan mengembangkan teknik Budidaya Padi Salibu. Teknik budidaya ini cukup menjanjikan tetapi tidak semua daerah dapat menerapkan teknik ini. Kendala lain adalah tenaga ahli yang masih kurang dan belum tersebar. Oleh karena itu pada penelitian ini dirancang aplikasi sistem pakar Padi salibu dengan menggunakan metode *Certainty Factor* dan *interface* Android. Aplikasi ini akan memutuskan kondisi suatu daerah Cocok atau Tidak Cocok atau Cocok Bersyarat untuk diterapkan teknik Padi Salibu. Pada penelitian ini dilakukan pengujian fungsionalitas *interface*, pengujian akurasi sistem dan survey tingkat kepuasan pengguna pada aplikasi ini. Hasil yang didapat *interface* berkerja dengan baik. Tingkat akurasi 91,11 % dan kepuasan pengguna 90,5 %. Oleh karena itu dapat disimpulkan aplikasi sistem pakar yang dirancang telah berhasil dan dapat digunakan.

