



## ABSTRAK

*ashi*

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi tingkat irigabilitas lahan padi sawah dengan studi kasus di sebagian wilayah kecamatan Giriwoyo, Wonogiri. Hal itu penting sebagai salah satu data penunjang bagi perencanaan pengairan.

Teknik penelitian adalah interpretasi foto udara pankromatik hitam putih skala 1:10.000 dengan pendekatan analisis medan. Variabel yang diperlukan yaitu kemiringan lereng, jeluk tanah, drainase permukaan, tekstur tanah, dan permeabilitas tanah. Tiga variabel pertama diperoleh dari interpretasi foto udara dan uji lapangan. Dua variabel berikutnya diperoleh dari data laboratorium, data lapangan, dan data sekunder.

Evaluasi data meliputi evaluasi hasil interpretasi foto udara dan evaluasi tingkat irigabilitas lahan padi sawah. Hasilnya menunjukkan bahwa penyimpangan skala foto udara sebesar 18%, ketelitian pemetaan sebesar 80,5% dan ketelitian interpretasi 81%. Evaluasi tingkat irigabilitas lahan padi sawah menunjukkan bahwa di daerah penelitian tingkat irigabilitas lahan padi sawah berkisar antara baik hingga sedang. Beberapa daerah, karena alasan elevasi dan topografi, tidak dikelaskan irigabilitasnya. Hasil evaluasi tersebut diwujudkan dalam bentuk peta satuan medan dan peta tingkat irigabilitas lahan padi sawah, masing-masing berskala 1:20.000.