

**IDENTIFIKASI AREAL RENCANA CETAK SAWAH DESA
RUMBIH KECAMATAN PAKUAN RATU BERBASIS *ARC GIS*
BERDASARKAN DATA HASIL *DRONE* DAN *GLOBAL
POSITIONING SYSTEM (GPS)* GEODETIK**

Oleh :

Raesya Qurnia Putri. Mst

RINGKASAN

Kegiatan perluasan areal tanaman pangan dengan menambah luasan/ baku lahan, melalui kegiatan perluasan areal tanaman pangan yang sering disebut dengan perluasan sawah. Pengolahan data gps geodetik dan foto udara di butuhkan beberapa *Software* seperti *Redtoolbox*, *Trimbel*, dan *Agisoft*, untuk pembuatan peta penggunaan dibutuhkan *Software Arc Gis*. Pengolahan foto udara menggunakan foto udara Desa Rumbih sebanyak 772 foto dengan menggunakan *Software Agisoft* yang menghasilkan gambar orthomosaic yang relative tajam dan detail dengan resolusi GSD sebesar 6,0 cm/Pixel, semakin kecil nilai pixel maka semakin tinggi kualitas gambar yang dihasilkan. Penggunaan lahan di Desa Rumbih Kecamatan Pakuan Ratu kabupaten Way Kanan sebagai lahan pertanian dan menjadi salah satu sumber daya manusia. Luasan penggunaan lahan hasil drone Desa Rumbih seluas 186,3 Ha, Penggunaan lahan terbesar yaitu Jagung seluas 114,17 Ha dan penggunaan paling sedikit digunakan untuk lahan rawa seluas 0,34 Ha dari luas total. Luasan penggunaan lahan cetak sawah Desa Rumbih sebesar 84 Ha , penggunaan lahan terbesar yaitu hutan tanaman seluas 22,90 Ha dan yang paling sedikit digunakan untuk rawa 0,34 Ha.