

**PENENTUAN KEBUTUHAN JUMLAH TRAKTOR TANGAN  
BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS: STUDI KASUS DI  
KABUPATEN PRINGSEWU PROVINSI LAMPUNG**

**Oleh**

**Yunus Dwi Kurniawan**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah traktor tangan yang dibutuhkan berbasis sistem informasi geografis dengan menyajiakan suatu potensi lahan dan pengembangan mekanisasi pertanian di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung dalam bentuk peta. Penelitian ini sangat bermanfaat bagi pemerintah, masyarakat, maupun instansi yang terkait, karena penelitian ini merupakan suatu informasi tentang pengembangan industri dalam bidang pertanian yang membutuhkan traktor tangan dalam suatu wilayah yang berpotensi. Jumlah traktor tangan yang dibutuhkan dalam suatu wilayah diketahui dengan cara mencari data-data yang dibutuhkan seperti luas wilayah, kapasitas kerja yang digunakan, jumlah traktor tangan yang tersedia, potensi lahan sawah di setiap kecamatan, mencari data hari hujan untuk dapat mengetahui data hari kering perbulan di setiap tahunnya dalam waktu 10 tahun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah traktor tangan yang dibutuhkan dari 9 kecamatan yang ada di Kabupaten Pringsewu yang tidak membutuhkan penambahan jumlah traktor tangan yaitu Kecamatan Ambarawa dan Kecamatan Pagelaran, selain itu semuanya membutuhkan penambahan jumlah traktor tangan terutama yang sangat membutuhkan penambahan jumlah traktor tangan yaitu Kecamatan Gadingrejo, karena Kecamatan Gadingrejo memiliki potensi lahan sawah yang sangat baik namun jumlah traktor tangan yang tersedia tidak sesuai dengan jumlah traktor tangan yang dibutuhkan. Sehingga perlu diadakan penambahan sebanyak 52 traktor tangan.

Kata kunci : traktor tangan, sistem informasi geografis, Kabupaten Pringsewu