

PEMBUATAN PETA INVENTARISASI DAERAH IRIGASI SEKUNDER KECAMATAN SEPUTIH RAMAN KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

Dandi Dwi Putra

RINGKASAN

Daerah Irigasi Punggur Utara termasuk dalam Sekampung Sistem yang secara geografis berada di Kabupaten Lampung Tengah, Kota Metro, dan Kabupaten Lampung Timur yang disuplai air dari Bendung Argoguruh. Kecamatan Kota Gajah merupakan daerah dataran dengan luas 68,05 Km. Daerah Irigasi Punggur Utara UPTD Kota Gajah merupakan salah daerah irigasi dengan sawah fungsi seluas 2.688 Ha dari luas baku 4.021 Ha yang terletak di Kabupaten Lampung Tengah, Kecamatan Kota Gajah. Tugas Akhir ini bertujuan untuk memetakan tata letak bangunan dan kondisi terkini saluran irigasi sekunder Seputih Raman Kabupaten Lampung Tengah. Analisis data dilakukan menggunakan *Geographic Information System* (GIS) dalam program *ArcGIS* 10.5. Tahapan Pelaksanaan dimulai Peta Administrasi Seputih Raman, Mengubah format *layer to KML*, membuka *software SAS*, Memasukan batas Kecamatan Seputih Raman dengan cara membuka file KML, mendownload citra, *tracking utm geomap*, mengatur *pop-up*, dan *layout* peta. Adapun tata letak saluran dan bangunan irigasi terdapat 7 saluran sekunder, 7 bangunan gorong-gorong, 4 bangunan jembatan, 10 bangunan pintu sadap, 1 bangunan pintu bagi. Kondisi saluran dan bangunan irigasi Seputih Raman berfungsi dengan baik bangunan berfungsi normal dapat digunakan. Dari hasil pembuatan peta sebaran bangunan irigasi, dapat mengetahui tentang informasi jaringan irigasi yaitu informasi lokasi letak, koordinat, panjang, lebar, poto, kondisi terkini, dan bahan dalam bentuk HTML Popup.

Kata kunci: Jaringan Irigasi, ArcGIS, HTML Popup.