

PEMBUATAN PETA INFORMASI SEBARAN BANGUNAN IRIGASI SADAP DAN JEMBATAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGAFIS (SIG) KECAMATAN BUMI RATU NUBAN KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

Dhika Aji Pasetyo

RINGKASAN

Daerah Irigasi Bumi Ratu Nuban merupakan salah satu daerah irigasi yang ada di Kecamatan Bumi Ratu Nuban Kabupaten Lampung Tengah dengan Luas $\pm 65,14 \text{ Km}^2$. Daerah Irigasi Bumi Ratu Nuban merupakan salah satu daerah irigasi yang berfungsi memenuhi kebutuhan air irigasi di daerah persawahan Kecamatan Bumi Ratu Nuban Kabupaten Lampung Tengah.. Tugas Akhir ini bertujuan untuk memetakan tata letak daerah saluran dan bangunan irigasi di Kecamatan Bumi Ratu Nuban Kabupaten Lampung Tengah. Analisis data dilakukan menggunakan program *ArcGIS 10.3*. Tahapan pelaksanaan dimulai mengubah peta situasi menjadi KML, membuat *shape* jalur primer, sekunder, batas penangkis, sungai, titik bangunan, mendownload citra, *tracking utm geomap*, mengatur *pop-up*, dan *layout* peta. Adapun tata letak saluran dan bangunan irigasi terdapat 14 saluran sekunder, 15 bangunan sadap, 12 bangunan jembatan yang ada didaerah irigasi Bumi Ratu Nuban. Kondisi saluran dan bangunan irigasi Bumi Ratu Nuban berfungsi dengan baik bangunan berfungsi normal dapat digunakan. Dari hasil pembuatan peta dapat mengetahui tentang informasi jaringan irigasi yaitu informasi lokasi letak, kondisi, foto terkini, dan bahan dalam bentuk HTML Popup.

Kata Kunci: Jaringan Irigasi, ArcGIS, HTML Popup