

# **PEMBUATAN PETA HASIL INVENTARISASI DAERAH IRIGASI RAWA BATU AMPAR KECAMATAN GEDUNG AJI BARU KABUPATEN TULANG BAWANG BERBASIS ARCGIS**

**Oleh**

**Harfika**

## **RINGKASAN**

Daerah Irigasi Rawa Batu Ampar merupakan salah satu daerah irigasi yang ada di Kecamatan Gedung Aji Baru Kabupaten Tulang Bawang dengan luas  $\pm$  800 hektar. Daerah Irigasi Rawa Batu Ampar dialiri oleh Sungai Pidada, terdapat 2 jenis irigasi yang ada di Batu Ampar yaitu jalur irigasi primer dan jalur irigasi sekunder, akan tetapi dengan daerah irigasi yang berada di Batu Ampar belum terpetakan secara *Digital*. Tugas Akhir ini bertujuan untuk memetakan tata letak saluran dan bangunan irigasi di Kecamatan Gedung Aji Baru Kabupaten Tulang Bawang. Analisis data dilakukan menggunakan *Geographic Information System* (GIS) dalam 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 7 saluran primer, 26 saluran sekunder, 7 bangunan pembuang primer, 2 bangunan pembuang sekunder, 1 bangunan pintu bagi, 4 bangunan jembatan, 4 bangunan gorong-gorong dan 2 bangunan gazebo yang ada di daerah Irigasi Rawa Batu Ampar. Kondisi saluran dan bangunan Irigasi Rawa Batu Ampar berfungsi dengan baik bangunan berfungsi normal dapat digunakan. Dari hasil pembuatan peta sebaran jaringan irigasi, dapat mengetahui tentang informasi jaringan irigasi yaitu informasi lokasi letak, koordinat, panjang, lebar, kondisi, foto terkini, dan bahan dalam bentuk HTML *Pop-up*.

*Kata kunci: Jaringan Irigasi, ArcGIS, HTML Popup*