



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

PEMETAAN DAERAH IRIGASI WADUK KEULILING DI KECAMATAN INDRAPURI DAN KECAMATAN KUTA COT GLIE MENGGUNKAN APLIKASI ARCGIS 9.3 PADA DINAS PENGAIRAN RANTING INDRAPURI ACEH BESAR

ABSTRACT

Dari hasil pengamatan di lapangan dan pemetaan yang telah penulis lakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu : Berdasarkan hasil pengambilan titik koordinat pintu air, maka dapat diketahui pula jumlah pintu air utama maupun pembagi maupun pembuang yang terdapat pada daerah irigasi Waduk Keuliling yaitu sebanyak 25 titik, panjang saluran 7639 meter dan luas Waduk Keuliling 3 hektar. Berdasarkan pemetaan saluran irigasi dapat diketahui bahwa hasil tampilan project data-data yang diolah menjadi data GIS digital adalah objek koordinat di lapangan, Untuk pendigitasian yang berbentuk titik seperti pintu air dan lain-lain dapat dilakukan dengan menggunakan digitasi langsung menggunakan aplikasi ArcGIS dengan bantuan aplikasi ArcBrutle sebagai penyambung ke koneksi internet. Untuk pendigitasian yang berbentuk area luasan seperti areal persawahan, batas permukiman dan batas hutan dapat dilakukan dengan menggunakan digitasi polygon. Untuk luas dan panjang wilayah dapat di ketahui dengan Open attribut table. Keyword: Pemetaan, Irigasi, ARCGIS 9.3