

PEMBUATAN PETA GARIS SEMPADAN JARINGAN IRIGASI PADA SALURAN PRIMER DI. BEKRI KABUPATEN LAMPUNG TENGAH BERBASIS SIG

Oleh

Inggrid Rahmaddhini

Ringkasan

Penetapan garis sempadan mengacu pada Peraturan Menteri PUPR No.8 tahun 2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Jaringan irigasi. Penetapan ini dilakukan guna menjaga kelestarian saluran irigasi agar tidak terjadinya konflik akibat penyalahgunaan sempadan seperti penyalahgunaan lahan yang tidak terpakai disekitar jaringan irigasi yang melanggar Peraturan Menteri PUPR No.8 tahun 2015. Tugas akhir ini bertujuan untuk menetapkan garis sempadan pada jaringan irigasi primer di D.I. Bekri dengan membuat peta garis sempadan yang dibuat dengan bantuan *Tools* berupa ArcGIS 10.8. Peta tersebut mencakup informasi garis sempadan yang berada di jaringan primer D.I. Bekri, Kabupaten Lampung Tengah. Tahap pelaksanaan pembuatan peta berbasis GIS ini dimulai dari pengambilan data, long, cross dan situasi yang didapatkan dari survey lapangan, peta Administrasi didapatkan dari *Ina-Geospasial*, peta citra didapatkan dari SAS Planet. Dalam analisis peta tersebut terdapat 2 tipe saluran yaitu saluran tidak bertanggung dengan hasil analisis yaitu pada Ruas BBK.0-BBK.3 tipe tidak bertanggung dengan panjang saluran 4,774 Km memiliki lebar sempadan masing-masing 2,64 m, Ruas BBK.3-BBK.4 tipe bertanggung dengan panjang saluran 0,617 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,93 m dan kanan 1,99 m, Ruas BBK.4-BBK.6 tipe saluran bertanggung dengan panjang saluran 1,324 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,58 m dan kanan 1,62 m, Ruas BBK.6-BBK.8 tipe bertanggung dengan panjang saluran 1,840 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,26 m dan kanan 1,14 m, Ruas BBK.8-BBK.10 tipe bertanggung dengan panjang saluran 1,204 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,24 m dan kanan 1,34 m, Ruas BBK.10-BBK.12 tipe bertanggung dengan panjang saluran 1,969 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,27 m dan kanan 1,46 m, Ruas BBK.12-BBK.14 tipe bertanggung dengan panjang saluran 0,885 Km memiliki lebar sempadan kiri 1,21 m dan kanan 1,41 m.