

**PENGAMBARAN JARINGAN DAERAH IRIGASI BARU
MATA AIR TUK PANCURAN MENGGUNAKAN
APLIKASI SOFTWARE ARCGIS 10.2**

ARIANSYAH KHAMDANI

12 / 332263 / SV / 00979

INTISARI

Saluran irigasi merupakan infrastruktur yang mendistribusikan air yang berasal dari bendungan, bendung, embung, bahkan dari mata air kepada lahan pertanian yang dimiliki oleh masyarakat. Dengan adanya saluran irigasi ini, kebutuhan akan air untuk sawah atau ladang para petani akan terjamin. Namun seiring berjalannya waktu kebutuhan para petani untuk mengairi sawah semakin meningkat, untuk itu diperlukan pembangunan jaringan irigasi baru yang lainnya, untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Begitupula untuk operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi sangat dibutuhkan untuk tetap menjaga kualitas layanan sistem irigasi.

Penggambaran jaringan daerah irigasi baru ini bertujuan untuk membantu para juru mengefektifkan dalam operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi yang dimana jaringan irigasi baru tersebut belum mempunyai peta lapangan maupun gambar skema jaringan. Metode yang digunakan dalam pengambilan data ini adalah menggunakan metode observasi untuk mendapatkan hasil nyata lapangan yang akan digunakan sebagai titik penggambaran jaringan irigasi, dengan dibantu alat gps yang bisa menandai lokasi pengamatan dengan data yang akan ditampilkan adalah titik lokasi yang keluar pada alat gps tersebut.

Dari hasil metode observasi tersebut akan didapatkan data lapangan berupa, jumlah bangunan irigasi, panjang saluran irigasi, luas yang dialiri jaringan irigasi tersebut, dan juga titik-titik koordinat pada gps yang akan dipakai untuk penggambaran jaringan irigasi baru tersebut.

Kata Kunci : Jaringan Irigasi, Metode Observasi.

NEW IRRIGATIONS AREA NETWORK DRAWING OF SOURCE PANCURAN USING ARCGIS 10.2 SOFTWARE APPLICATIONS

ABSTRACT

An irrigation channel infrastructure that distributes water from dam, reservoir, and from source of water to the agricultural land owned by the society. With this irrigation channel, the need for water for the rice of fields of farmers will be guaranteed. But over times the need for farmers to irrigate the fields has increased, it is necessary for the construction of new irrigation others, to meet those needs. So the operation and maintenance of irrigation network is needed to keep the quality of the irrigation system service.

The drawing of a new irrigation area network aims to help the interpreter streamline the operation and maintenance of irrigation networks where new irrigation network doesn't have a field map of schematic drawings networks. The methods used in data collection are using observational methods to get a real results field to be used as a point drawing of irrigation network, with the help of gps devices that can mark the location of the observations with data to be displayed point out of the location of the gps device.

The results of the observation method will be obtained in the form of field data, the amount of irrigations, irrigation channel length, area irrigated irrigation networks, and also points to the gps coordinates will be used for the drawing of new irrigation networks.

Key words : Irrigations, Methods of Observation.