

ABSTRAK

Dendy Maulana R.I (718.5.1.0992), 2022. Evaluasi Perencanaan Jaringan Irigasi Di Daerah Irigasi Sumber Pancor Desa Tamidung, Kec. Batang Batang, Kab. Sumenep, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura. (Pembimbing: **Cholilul Chayati, MT.** dan **Dedi Falahuddin, MT.**)

Sumber Pancor merupakan sumber air yang berada di Desa Tamidung, Kec. Batang Batang, Kab Sumenep. Dulu Sumber Pancor digunakan sebagai mata air utama untuk memenuhi kebutuhan sehari hari masyarakat sekitar, Mulai dari memasak, mencuci, mandi, dan memenuhi kebutuhan air di area pertanian.

Pada saat ini kondisi saluran irigasi di Sumber Pancor kurang berfungsi dengan baik. Hal ini dikarenakan ketinggian saluran irigasi di bagian hulu lebih tinggi dari sumber airnya. Sehingga aliran air nya tidak mengalir dengan baik dan kebutuhan air untuk area persawahan di daerah tersebut kurang terpenuhi. Agar saluran irigasi berfungsi kembali dengan baik , tentunya perlu merencanakan perbaikan saluran irigasi di bagian hulu agar jaringan irigasi di Sumber Pancor bisa berfungsi kembali dengan lancar. sehingga dapat memenuhi kebutuhan air di daerah irigasi tersebut.

Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini yaitu metode deskriptif kualitatif. Dalam metode diperlukan data yang diperoleh dari instansi/dinas terkait, wawancara, dan survei lapangan guna memperoleh data yang valid untuk kemudian dilanjutkan dengan perhitungan analisis tentang evaluasi perencanaan jaringan irigasi di daerah irigasi Sumber Pancor.

Berdasarkan analisa dan perhitungan diketahui bahwa kebutuhan air di daerah irigasi Sumber Pancor dengan luas lahan pertanian 90 ha sebesar 111,6 l/det/ha. Sedangkan debit air di saluran irigasi Sumber Pancor sebesar 15,4 l/det/ha. Maka dari itu peneliti merencanakan ulang saluran irigasi di Sumber Pancor. Dimensi saluran intake dengan debit rencana 111,6 l/det/ha, panjang saluran 50 m, lebar dasar saluran 0,6 m. Dimensi saluran pembawa debit rencana 111,6 l/det/ha, panjang saluran 73 m, lebar dasar saluran 0,5 m.

Kata Kunci : Evaluasi, Perencanaan, Saluran irigasi

ABSTRACT

Dendy Maulana R.I (718.5.1.0992), 2022. . Evaluation of Irrigation Network Planning in Sumber Pancor Irrigation Area, Tamidung Village, Kec. Batang Batang, Kab. Sumenep, Faculty of Engineering, Wiraraja Madura University.(Advisor: **Cholilul Chayati, MT.** and **Dedi Falahuddin, MT.**)

The Pancor source is a water source located in Tamidung Village, Kec. Batang Batang, Sumenep. In the past, Pancor Source was used as the main spring to meet the daily needs of the surrounding community, starting from cooking, washing, bathing, and meeting water needs in agricultural areas.

At this time the condition of the irrigation channel in Sumber Pancor is not functioning properly. This is because the height of the irrigation canal in the upstream is higher than the water source. So that the water flow does not flow properly and the water needs for the rice fields in the area are not met. In order for the irrigation canal to function properly again, of course, it is necessary to plan for the improvement of the irrigation channel in the upstream so that the irrigation network at Sumber Pancor can function smoothly again. so that it can meet the water needs of the irrigation area.

The method used in the preparation of this thesis is a qualitative descriptive method. The method requires data obtained from relevant agencies/offices, interviews, and field surveys in order to obtain valid data and then proceed with analytical calculations regarding the evaluation of irrigation network planning in the Sumber Pancor irrigation area.

Based on the analysis and calculations, it is known that the water demand in the Sumber Pancor irrigation area with an agricultural land area of 90 ha is 111.6 l/s/ha. Meanwhile, the water discharge in the Sumber Pancor irrigation channel is 15.4 l/s/ha. Therefore, the researchers re-planned the irrigation channel in Sumber Pancor. Dimensions of the intake channel with a design discharge of 111.6 l/s/ha, a channel length of 50 m, a channel width of 0.6 m. The dimensions of the planned discharge carrier channel are 111.6 l/s/ha, the length of the channel is 73 m, the width of the channel base is 0.5 m.

Keywords: Evaluation, Planning, Irrigation Channel