

## **ABSTRAK**

**Abstrak** – Video animasi perancangan sistem aliran irigasi persawahan menggunakan animasi berbasis 3 dimensi, software yang digunakan adalah Autodesk 3D Max 2010. Salah satu keunggulan pada animasi ini adalah sebagai media visualisasi pembelajaran bagi para pembaca dikalangan masyarakat tentang proses dan tata cara irigasi menggunakan sungai sebagai sumber utama air. Banyak keuntungan yang di dapat dalam proses ini, salah satunya yaitu tidak tergantungnya sumber air pada turunnya hujan karena letak geografis negara kita yang terletak pada iklim. Disamping keuntungan juga banyak ditemukan beberapa kesulitan dalam proses berjalannya suatu irigasi pada sawah, salah satunya adalah ketersediaan sumber air yang terlalu sedikit terutama bila terjadinya musim kemarau. Salah satu cara mengatasi kurangnya sumber air adalah dengan menggunakan pintu air yang dapat ditutup sehingga dapat menaikkan debit air sehingga dapat mengalirkan air hingga keseluruh area sawah.

**Kata kunci:** Animasi, Sungai, Pintu air.

## **ABSTRACT**

***Abstract** - Video animation of rice field irrigation system design flow using three-dimensional animation-based, software is used Autodesk 3D Max 2010. One advantage in this animation is as a medium of learning for readers visualisation among the public about the process and procedures for irrigation use the river as a major source of water , Many benefits can be in this process, one that is not dependent on rain water because of the geographical position of our country lies in the climate. Besides the advantage also found some difficulties in the process of passage of an irrigation in paddy fields, one of which is the availability of water resources is too little, especially when the dry season. One way to overcome the lack of water resources is to use water gates that can be closed so as to increase the flow of water so the water can flow throughout the entire area of rice fields.*

**Keywords:** Animation, river, water Doors