

## ABSTRAK

Skripsi ini berjudul:“(Pengelolaan dan Evaluasi Jaringan Irigasi Sungai Torire Desa Doda Kecamatan Lore Tengah Kabupaten Poso)”. Skripsi ini di buat oleh: **MOH BAGUS RIFALDI**

Pembimbing 1: **Pujiono, ST., M.Sc.** Pembimbing 2: **Bleiser Tanari, ST.,MT.**

Kebutuhan air dalam kelangsungan hidup manusia sangatlah penting. Tidak hanya untuk minum, namun banyak hal lain yang di dukung oleh penyediaan air untuk irigasi. Kebutuhan air untuk tanaman terutama sangat penting karena air merupakan senyawa yang dibutuhkan oleh tanaman untuk melangsungkan kehidupan sama seperti manusia.

Daerah Irigasi Doda yang berada di bawah naungan Dinas PU pengairan Kabupaten Poso telah dibangun lebih dari 20 tahun yang lalu yang jumlah total area sawahnya seluas 132Ha. Daerah Irigasi ini mengalir di beberapa wilayah sekitar desa Doda dan desa Hanggira, kecamatan Lore Tengah kabupaten Poso.

Untuk mendapatkan neraca air maka penulis menghitung kebutuhan air tanaman dan debit andalan menggunakan tahun dasar perencanaan yaitu tahun 2010 dan dari hasil analisa debit andalan yang menggunakan FJ Mock dan mendapatkan debit terendah pada bulan juni yaitu dengan  $2,69\text{m}^3/\text{detik}$  dan kebutuhan air tertinggi pada bulan Januari dan Oktober yaitu  $1,19\text{m}^3/\text{detik}$ .

Saluran di Daerah Irigasi Doda kecamatan Lore Tengah kabupaten Poso, yang ada terjadi kehilangan air disebabkan saluran yang ada masih berupa tanah dan bangunan pembagi belum terpasang.

Hasil analisa dan survey di Daerah Irigasi Doda kecamatan Lore Tengah kabupaten Poso maka, Pada bagian pertengahan sampai kehilir daerah irigasi tidak mendapatkan air dikarenakan masih manualnya dalam pembagian air dan bangunan pembagi belum ada dan masih menggunakan bambu.

Kata Kunci : *Pengelolaan, Evaluasi, Jaringan , Irigasi.*





## ABSTRACT

This thesis is entitled: "**(Management and Evaluation of the Torire River Irrigation Network in Doda Village, Lore Tengah District, Poso Regency)**".

This thesis was written by: **MOH BAGUS RIFALDI**

Advisor 1: **Pujiono, ST., M.Sc.** Advisor 2: **Bleiser Tanari, ST.,MT.**

The need for water in human survival is very important. Not only for drinking, but many other things supported by the provision of water for irrigation. The need for water for plants is especially important because water is a compound needed by plants to carry out life just like humans.

The Doda Irrigation Area, which is under the auspices of the Public Works and Water Resources Office of Poso Regency, was built more than 20 years ago with a total area of 132 hectares of rice fields. This irrigation area flows in several areas around Doda village and Hanggira village, Lore Tengah sub-district, Poso district.

To get the water balance, the writer calculates the plant's water needs and mainstay discharge using the base year of planning, namely 2010 and from the results of the mainstay discharge analysis using FJ Mock and getting the lowest discharge in June with  $2.69\text{m}^3/\text{second}$  and the highest water requirement in January and October are  $1.19\text{m}^3/\text{sec}$ .

The channel in the Doda Irrigation Area, Lore Tengah sub-district, Poso district, where there is water loss due to the existing channel is still in the form of land and the dividing building has not been installed.

The results of the analysis and survey in the Doda Irrigation Area, Lore Tengah sub-district, Poso district, in the middle to downstream areas of the irrigation area do not get water because there is still no manual in distributing water and the distribution building does not yet exist and still uses bamboo.

Keywords: *Management, Evaluation, Network, Irrigation.*