

**KEBUTUHAN AIR IRIGASI DAERAH IRIGASI BEDADUNG
PADA JARINGAN IRIGASI GLUNDENGAN 4996 Ha.
PENGAMAT SUMBER DAYA AIR WILAYAH WULUHAN
KABUPATEN JEMBER**

Hafid, Noor Salim, Taufan Abadi
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata No. 49 Jember, Indonesia

ABSTRAK

Permasalahan yang biasanya terjadi pada pengolaan sumber daya air yaitu terjadinya krisis air. Faktor krisis air itu adalah perilaku manusia sendiri dan kerusakan yang terjadi. Melihat hal seperti ini maka perlu dilakukan optimasi terhadap pola tata pembagian air di Daerah Irigasi Bedadung pada Jaringan Irigasi Glundengan seluas 4996 Ha. Yang ada di Pengamat Sumber Daya Air Wilayah Wuluhan Kabupaten Jember. Dalam penelitian ini dilakukan dengan metode pengumpulan data klimatologi, debit, curah hujan, dan RTTG, Untuk data debit rata – rata kami mengambil data debit selama 10 tahun, yaitu data debit tahun 2008 sampai tahun 2017. Pada saat dimana air tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan air untuk tanaman dengan pengaliran terus menerus, maka pemberian air dilakukan secara bergiliran. Kebutuhan air diperhitungkan dengan dua rencana yaitu rencana tanam dan realisasi. Dari kedua rencana tersebut kebutuhan air untuk luas areal 4996 Ha debit air yang ada pada musim tanam satu dan musim tanam kedua, sedangkan pada musim kemarau atau pada musim tanam ke tiga kebutuhan air tidak mencukupi.

Kata kunci : irigasi, optimasi, kebutuhan air.

**NEEDS OF IRRIGATION WATER IN BEDADUNG IRRIGATION AREA
IN THE GLUNDENGAN IRRIGATION NETWORK 4996 Ha.
WATER RESOURCES OBSERVATION AREA
JEMBER DISTRICT**

Hafid, Noor Salim, Taufan Abadi
Faculty of Engineering, Civil Engineering Department, Muhammadiyah Jember
University
Jl. Karimata No. 49 Jember, Indonesia

ABSTRACT

The problem that usually occurs in managing water resources is the occurrence of a water crisis. The water crisis factor is human behavior itself and damage that occurs. Seeing things like this, it is necessary to optimize the pattern of water distribution in the Bedadung Irrigation Area in the Glundengan Irrigation Network covering 4996 Ha. What is the Water Resources Observer in the Wuluhan Region, Jember Regency. In this study carried out by climatology, discharge, rainfall, and RTTG data collection methods, for average debit data we took debit data for 10 years, namely debit data from 2008 to 2017. At a time when water is insufficient to meet needs water for plants with continuous drainage, then giving water is done in turns. Water requirements are calculated with two plans, namely planting and realization plans. Of the two plans, the water needs for an area of 4996 Ha water flow that is in one planting season and the second planting season, whereas in the dry season or in the third planting season there is not enough water.

Keywords: irrigation, optimization, water requirements.

