ABSTRAK

Analisa Kebutuhan Air Pada Daerah Irigasi Di Waduk Parangjoho Kab.Wonogiri Jawa Tengah , Jatmiko Putro Purnomo, 41113120137, DosenPembimbingAcepHidayat, ST, MT, 2019, Program StudiTeknikSipil, FakultasTeknik, UniversitasMercubuana Jakarta.

Air adalah salah satu kebutuhan yang sangat pokok bagi tanaman, Apalagi untuk Kabupaten Wonogiri yang usahanya pada sektor pertanian, Maka kebutuhan air irigasi untuk mengaliri sawah merupakan salah satu hal yang sangat penting untuk pertumbuhan berbagai macam tanaman.

Tujuan dibangunnya Bendungan Parangjoho adalah untuk suplesi daerah irigasi dengan total areal ***650 Ha*** *yang terdiri dari beberapa Daerah irigasi dengan Luas DAS 22Km2. Daerah Irigasi yang akan dibahas lebih lanjut adalah Daerah irigasi Parangjoho dengan total luas areal* ***210 Ha.*** *Daerah irigasi parangjoho mendapatkan suplai air langsung dari Waduk Parangjoho, Pembahasan yang diangkat adalah ketersediaan air untuk pola tanam daerah irigasi parangjoho.*

Metode perhitungan yang digunakan adalah Intensitas curah hujan metode DR.mononobe, Evapotranspirasi metode penman modifikasi, Debit Andalan metode DR.FJ Mock dan Kebutuhan air irigasi.

Diperoleh 2 alternatif pola tanam yang cocok dalam setahun yaitu Alternatif 1 dengan masa tanam Padi-Off-Palawija dan Alternatif 11 dengan masa tanam Padi-Palawija-Off.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Kata Kunci :Irigasi, Waduk Parangjoho, Polatanam

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ABSTRACT

Analysis of Water Needs in Irrigation Areas in the Parangjoho Reservoir, Wonogiri District, Central Java, JatmikoPutroPurnomo, 41113120137, Supervisor AcepHidayat, ST, MT, 2019, Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Mercubuana University Jakarta.

Water is one of the very basic needs for plants, especially for Wonogiri Regency whose business is in the agricultural sector, so the need for irrigation water to drain rice fields is one of the things that is very important for the growth of various types of plants.

The purpose of the construction of the Parangjoho Dam is to supply irrigation areas with a total area of 650 ha consisting of several irrigation areas with a watershed area of 22 km2. The Irrigation Area which will be discussed further is the Parangjoho Irrigation Area with a total area of 210 Ha. The Parangjoho irrigation area receives water supply directly from the Parangjoho Reservoir. The discussion raised is the availability of water for the planting pattern of the parangjoho irrigation area.

Calculation method used is the method DR.mononobe intensity of rainfall , evapotranspiration Penman method modification , Debit mainstay DR.FJ method Mock and irrigation water needs .

There are 2 alternative suitable cropping patterns, namely Alternative 1 with the Paddy-Off-Palawija planting period and Alternative 11 with the Padi-Palawija-Off planting period.

Keywords : Irrigation , Dams Parangjoho , cropping pattern

http://digilib.mercubuana.ac.id/