

**ANALISIS KEBUTUHAN AIR IRIGASI PADA
DAERAH IRIGASI MEJING UPT WINONGO
KABUPATEN BANTUL
OCTARIAN ADAM PAMUNGKAS**

INTISARI

Daerah Irigasi difokuskan untuk meningkatkan produktifitas tanaman pangan. Masalah pokok dalam pemenuhan kebutuhan air irigasi bagi masyarakat petani adalah belum sempurnanya sistem jaringan irigasi untuk memenuhi ketersediaan air pada beberapa daerah irigasi, hal ini menimbulkan masalah seperti masih banyaknya saluran irigasi yang tidak terdapat air/kekurangan air, sehingga menyebabkan area persawahan yang semestinya harus dialiri menjadi kering kerontang tidak tertolong. Serta adanya beberapa bangunan yang terjadi akumulasi kerusakan. Dalam hal ini perencanaan debit sangat diperlukan untuk memenuhi kebutuhan ketersediaan air terutama pada suatu daerah irigasi.

Metode yang digunakan berupa beberapa urutan dasar untuk memecahkan masalah ini. Diantaranya adalah pengumpulan data, survei dan identifikasi kondisi, analisis debit sungai, analisis data curah hujan, analisis data pola tanam dan Luas lahan yang dialiri. Dimana, proses-proses tersebut saling berhubungan erat dan melengkapi satu sama lain. Hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa tingkat ketersediaan air di lokasi kajian masih mencukupi dan tidak ada kekurangan debit yang terjadi dalam memenuhi kebutuhan air dengan luas lahan 128,63 ha.

Dari hasil perhitungan didapat nilai surplus air total sebesar 1069,07 lt/dt dan nilai defisit air total sebesar 509,1. Hasil perhitungan yaitu $1069,07 - 509,1 \text{ lt/dt} = 559,97 \text{ lt/dt}$, dengan patokan ketersediaan air dari debit andalan yang digunakan dalam analisis sebesar 510,4 lt/dt. Dari perhitungan rata-rata dalam setahun dimungkinkan memenuhi untuk Daerah Irigasi Mejing.

Kata kunci : Daerah Irigasi, Irigasi, Ketersediaan Air, Kebutuhan Air, Luas Area

NEEDS ANALYSIS OF IRRIGATION WATER ON THE
IRRIGATION MEJING WINONGO UPT
BANTUL REGENCY
OCTARIAN ADAM PAMUNGKAS

ABSTRACT

Irrigation Area focused on improving the productivity of food crops. The main problem in the water irrigation for the farmers is incomplete irrigation system to meet the availability of irrigation water in some areas, this is problematic as there are many channels that are not irrigated water / water shortage, thus causing undue rice fields should be drained become parched not helped. And the existence of several buildings that the accumulation of damage. In this analysis is necessary to meet the needs of water availability, especially in an irrigation area.

The method used in the form of some basic sequence to solve this problem. Among them are data collection, surveys and identification of conditions, river flow analysis, analysis of rainfall data, data analysis and cropping land area drained. Where, these processes are closely interrelated and complementary to each other. The results of analysis showed that the availability of water at the location of the study is sufficient and there is no shortage of discharge that occur in meeting the water needs of the land area of 128.63 ha.

The research result shows the total value of the surplus water of 1069.07 lt / dt and the value of the total water deficit of 509.1. The result of the calculation is from 1069.07 to 509.1 liters / dt = 559.97 liters / second, with the benchmark availability of water from the discharge mainstay used in the analysis of 510.4 liters / second. Of calculating the average of the year is possible meet for Mejing Irrigation Area.

Keywords: Irrigation Regions, Water Supply, Water Supplies, Irrigation, Wide Area