PENGARUH REGULASI JADWAL TANAM TERHADAP DEBIT EKSISTING PADA SALURAN IRIGASI DOBO

Necky Ayu Fanta Juliana [1], H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., MT.[2], H. Herianto Ir., M.T.[2]

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Jalan Siliwangi No. 24 Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia Email: neckyfanta12@gmail.com

ABSTRAK

Kebutuhan akan sumber daya air pada saat ini cenderung meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk sehingga terjadi ketidakseimbangan dalam memenuhi kebutuhan di sektor pertanian dan kebutuhan air.

Peningkatan produktivitas padi erat kaitannya dengan ketersediaan dan manajemen air irigasi, untuk itu diupayakan optimalisasi operasi irigasi melalui Daerah Irigasi (D.I) Dobo dengan menganalisa kebutuhan dan ketersediaan air, optimasi jadwal masa tanam.

Analisa kebutuhan air dilakukan dengan menghitung evaporasi menggunakan metode Penmann yang telah dimodifikasi, sedangkan ketersediaan air menggunakan data dari debit andalan setelah itu dapat ditentukan jadwal musim tanam optimal.

Berdasarkan penelitian ini, dilakukan 4 simulasi yaitu Oktober 2, November 1, September 2, dan September 1.

Kata kunci : Kebutuhan Air Padi Penman.

[1] Mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipi, FT, Unsil

[2] Dosen Jurusan Program Studi Teknik Sipil, FT, Unsil
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

THE INFLUENCE OF THE REGULATION PLANTING SCHEDULE AGAINST THE DISCHARGE EKSISTING ON IRRIGATION CANALS DOBO

Necky Ayu Fanta Juliana [1], H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., MT.[2], H. Herianto Ir., M.T.[2]

Civil Engineering Department, Faculty of Engineering, Siliwangi University

Jalan Siliwangi No. 24 Tasikmalaya, *West Java*, Indonesia

Email: neckyfanta12@gmail.com

ABSTRACT

Nowadays Banjar is in shortage of 20.000 Ton rice every year, enhancement of rice productivity is urged and correlated with water availability and irrigation system management. In consequence, optimization of irrigation operation in Dobo irrigation area are needed through water requirement and availability analysis, effectiveness planting period schedule, proper irrigation channel and also decent channel distribution structure design.

Crop water requirement analysis is based on modified Penman method while amount of water volume are estimated by F. J Mocks method, if all assesment are completed next objective is to determine the best period for planting crop. Water discharge requirement is used as a reference for designing irrigation channel and also its distribution structure, based on irrrigation design criteria. Evaluation is to compare research output with a real condition.

Key Words : Modified Penman Crop Water Requiremnt.

[1] Mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipi, FT, Unsil

[2] Dosen Jurusan Program Studi Teknik Sipil, FT, Unsil

Dosen Pembimbing Tugas Akhir