

KAJIAN DAMPAK KINERJA SISTEM IRIGASI BERDASARKAN KONDISI SARANA DAN PRASARANA DAERAH IRIGASI SIULAK DERAS KABUPATEN KERINCI

Noval Frandatoni¹, Zuherna Mizwar² dan Zulherman²

¹Mahasiswa Teknik Sipil Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta.

²Dosen Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta

Email : frandatoninoval@gmail.com

Abstrak

Irigasi Siulak Deras merupakan salah satu irigasi pertanian yang digunakan untuk mengairi persawahan di Kabupten Kerinci yang memiliki luas wilayah pengairan sebesar 5.819 hektar. Sementara itu permasalahan yang terjadi di irigasi siulak deras adalah debit air yang mengalir di jaringan irigasi Siulak Deras terus mengalami penurunan yang di akibatkan oleh tutupan sedimen di bendungan dan jaringan irigasi. Dalam upaya mengatasi permasalahan ini pemerintah telah melakukan kegiatan operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi Siulak Deras. Namun kenyataannya, permasalahan pada jaringan irigasi Siulak Deras khususnya masalah tutupan sedimen dan penurunan debit air yang mengalir di saluran irigasi hanya mampu teratasi untuk sementara saja. Penelitian ini dilakukan untuk menentukan dan menganalisis bagaimana kinerja sistem irigasi daerah irigasi Siulak Deras serta dampak yang ditimbulkan. Penelitian ini dilakukan dengan metode kuantitatif dan kualitatif, dilakukan dengan cara menggunakan kuisioner untuk penilaian indeks kinerja sistem irigasi dengan berpedoman kepada peraturan menteri PU nomor 12 tahun 2015. Hasil yang diamati dapat diketahui bagaimana kondisi dari jaringan irigasi Siulak Deras yakni kondisinya buruk dan perlu perhatian. Tingkat capaian yang sangat buruk terlihat pada produktifitas tanaman, sarana penunjang dan kelembagaan petani. Tingkat capaian yang sangat baik berada pada organisasi personalia dan dokumentasi sedangkan tingkat capaian buruk berada pada prasarana fisik. Dari rendahnya kinerja sistem irigasi Siulak Deras yakni 59,95 % tidak menunjukkan dampak yang signifikan terhadap pertanian karena daerah irigasi siulak deras banyak terdapat air suplesi dan Daerah irigasi kecil lainnya yang membantu dalam mengairi lahan pertanian. Untuk memaksimalkan kinerja system irigasi Siulak Deras agar dilakukan upaya mitigasi berupa pembinaan dan koordinasi yang rutin terhadap kelembagaan petani serta menambah personil penjaga pintu air khususnya untuk pengurusan kantong lumpur perlu dilakukan pengurusan yang lebih rutin.

Kata Kunci : *Kinerja sistem irigasi, irigasi siulak deras, kelembagaan.*

STUDY ON THE IMPACT OF PERFORMANCE OF IRRIGATION SYSTEM IN SIULAK IRRIGATION AREA BASED ON FACILITIES AND INFRASTRUCTURE CONDITIONS

Noval Frandatoni¹, Zuherna Mizwar² dan Zulherman²

¹Mahasiswa Teknik Sipil Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta.

²Dosen Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta

Email : frandatoninoval@gmail.com

Abstract

Siulak Deras Irrigation is one of the agricultural irrigation used to irrigate rice fields in Kerinci Regency which has an area of irrigation area of 5,819 hectares. Meanwhile, the problem that occurs in Siulak Berasak irrigation is that the flow of water flowing in the Siulak Deras irrigation network continues to decrease which is caused by sediment cover in dams and irrigation networks. In an effort to overcome this problem the government has conducted operations and maintenance of the Siulak Deras irrigation network. But in reality, the problems in the Siulak Deras irrigation network, in particular the problems of sediment cover and the reduction in the flow of water that flows in the irrigation canal can only be overcome temporarily. This research was conducted to determine and analyze how the performance of the Siulak Deras irrigation area irrigation system and its impacts. This research was conducted with quantitative and qualitative methods, carried out by using a questionnaire to assess the performance index of the irrigation system based on the Minister of Public Works regulation number 12 of 2015. The observed results can be seen how the condition of the Siulak Deras irrigation network is in poor condition and needs attention. A very poor level of performance can be seen in crop productivity, supporting facilities and farmer institutions. A very good level of achievement is in the personnel and documentation organization while a poor level is in the physical infrastructure. From the low performance of the Siulak Deras irrigation system, 59.95% did not show a significant impact on agriculture because there was a lot of supersion irrigated irrigated areas and other small irrigation areas that helped in irrigating agricultural land. To maximize the performance of the Siulak Deras irrigation system, mitigation efforts must be taken in the form of regular training and coordination of farmer institutions and adding water gate guard personnel, especially for draining mud bags, more routine drainage needs to be done.

Key Words : *Perfomance of irrigation system, irrigation Siulak Deras.*