

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kinerja jaringan irigasi Batang Timpeh Usau dipengaruhi oleh beberapa variabel antara lain: prasarana fisik, personalia, dokumentasi, petani pemakai air, dan produktifitas tanam. Dari hasil perhitungan Total Capaian Responden (TCR) didapatkan kinerja jaringan irigasi Batang Timpeh Usau adalah 53,47% yang berada dalam kondisi sangat buruk.
2. Dari beberapa faktor penelitian yang diteliti, dampak yang timbul dari pengelolaan irigasi yang sangat buruk yang antara lain : aliran air menjadi terganggu bahkan terhambat, pembagian air yang tidak merata, pelayanan yang lambat bila terjadi kerusakan jaringan irigasi, hingga adanya kerusakan sarana dan prasarana irigasi. Semua ini berdampak terhadap produktifitas padi, mulai dari hasil panen yang menurun, jumlah cocok tanam per tahun menjadi berkurang hingga buruknya kualitas padi yang dihasilkan.
3. Upaya-upaya yang dapat dilakukan untuk memperbaiki kinerja sistem irigasi agar dapat memenuhi kebutuhan pasokan air masyarakat antara lain: melakukan rehabilitasi dan pemeliharaan pada bangunan irigasi, melakukan pembersihan saluran irigasi dari sedimen dan tumbuhan pengganggu, menugaskan personil khusus pengelolaan jaringan irigasi, adanya manajemen yang lebih jelas, dan melakukan sosialisasi pada masyarakat dan petani pengguna air untuk dapat menjaga sarana dan prasarana jaringan irigasi.

5.2 Saran

Rekomendasi penanganan perbaikan kerusakan yang bisa digunakan sebagai alternatif kebijakan dalam pengelolaan jaringan irigasi di Daerah Irigasi Batang Timpeh Usau adalah kegiatan pemeliharaan berkala yang bersifat perbaikan berat dan penggantian yang mengarah pada kegiatan fisik Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan Daerah Irigasi Batang Timpeh Usau. Disamping itu diharapkan instansi yang bertanggung jawab atas pengelolaan irigasi agar dengan giat memberikan penyuluhan kepada masyarakat agar ikut serta dalam menjaga sarana dan prasarana irigasi.

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Azis, Subandiyah, 2011, *Analysis of Irrigation Water Requirement for Anticipating Global Climate Change*, Article No. JBASR-450-8, Journal of Basic and Applied Scientific Research.
- Azwar, S, 1987, *Tes Prestasi*, Yogyakarta : Liberty.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Dharmasraya, 2022, *Kecamatan Timpeh Dalam Angka*
- Bernardin, O., dan Russel, D., 2016, *Perilaku Organisasi Terjemahan Jilid 3*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Direktorat Bina Operasi dan Pemeliharaan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2019, *Modul Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi*. Jakarta
- Dirjen bina operasi dan pemeliharaan, 2019, *Modul pengembangan dan pengelolaan sistem irigas partisipatif*, Jakarta
- Frandatoni, Noval, 2019, *Kajian Dampak Kinerja Sistem Irigasi Berdasarkan Kondisi Sarana dan Prasarana Daerah Irigasi Siulak Deras Kabupaten Kerinci*, Universitas Bung Hatta Padang
- Hair, J.F., Blak, w.C., Babin, B.J. and Anderson, R.E, 2010, *Multivariate Data Analysis. 7th Edition*, Pearson, New York.
- Lalan, Helny, 2017, *Pelacakan iklim dan pengaruhnya Terhadap Pelaksanaan Pembangunan Irigasi di Kabupaten Dharmasraya*, Prosiding 4th Andalas Civil Engineering (ACE) Cpnference 2017, 9 November 2017, Universitas Andalas : Padang
- <https://dharmasrayakab.bps.go.id/indicator/53/138/1/luas-lahan-sawah-menurut-jenis-pengairan.html> diakses tanggal 12 Desember 2022 Pukul 10.41 WIB
- Kartasapoetra, A.G dan M. M. Sutedjo, 1994, *Teknologi Pengairan Pertanian Irigasi*, Bumi aksara : Jakarta.
- Mahananto, dkk, 2009, *Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi (studi kasus di kecamatan nogosari, boyolali, jawa tengah)*, WACANA Vol. 12 No.1 Januari 2009 ISSN. 1411-0199 Hal. 179-191
- Nasrul, dkk, 2015, *Evaluasi Kinerja Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Pada Daerah Irigasi Batang Hari Di Kabupaten Dharmasraya*, Prosiding 2nd Andalas Civil Engineering Conference : Padang 13 Agustus 2015.

- Pratimi, Natalia, 2019, *Analisis Faktor Penyebab Rendahnya Kinerja Jaringan Irigasi Air Santok Kota Pariaman*, Universitas Bung Hatta : Padang
- Punch, Keith F. 1998, *Introduction To Social Research: Quantitative & Qualitative Approaches*, London: Sage Publications dalam Pawito: Penelitian Komunikasi Kualitatif. 2007. Yogyakarta: Lembaga Kajian Islam dan Sosial (LKIS)
- Nurrochmad, Fathan, 2007, *Analisis Kinerja Jaringan Irigasi*, AGRITECH, Vol.27, No. 4 Desember 2007 Hal. 182-190
- Pemerintah Kabupaten Dharmasraya, 2015, *Buku data Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Dharmasraya Tahun 2015* : Pulau Punjung.
- Pemerintah Kabupaten Dharmasraya, 2016, *Rencana Kerja Kabupaten Dharmasraya Tahun 2015* : Pulau Punjung.
- Purbawa, Gede Bani, dkk,2022, *Analisis Kinerja Jaringan Irigasi Daerah Irigasi Padang Keling Berbasis Epaksi Di Kabupaten Buleleng*, ENMAP Vol.3 No. 1 Maret 2022
- Pusdiklat Sumber Daya Air dan Kontruksi, 2017, *Modul Pemeliharaan Jaringan Irigasi*, Bandung : Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia.
- Rani, hafnidar a., 2016, *Manajemen Proyek Konstruksi. Ed.1, Cet. 1*, Yogyakarta: Deepublish
- Simanjuntak, 2015, *Manajemen Dan Evaluasi Kinerja*, Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Suhardjono, 1994, *Kebutuhan Air Tanaman*, Institut Teknologi Malang: Malang.
- Suherman, 2019, *Kajian Pengaruh Kinerja Pekerja Terhadap Produktivitas Pelaksanaan Proyek Jaringan Irigasi di Kabupaten Pesisir Selatan*, Universitas Bung Hatta : Padang
- Sugiyono, 2009, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*, Bandung:Alfabeta.
- Suyitno, 2019, *Pengelolaan Irigasi, Bahan Pelatihan Pembekalan Community Fasilitator FMSR-FMSAP*.
- Wilhelmus, ludiana, dkk, 2015, *Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi Bendungan Tilong Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang*, Jurnal Teknik Sipil Vol. IV, No. 1, April 2015 Hal.15-28