

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Bedasarkan tujuan dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Debit rata-rata yang tersedia di Batang Tarusan sebesar $Q = 4,36 \text{ m}^3/\text{dt}$.
- b. Hasil perhitungan kebutuhan air di sawah (*NFR = Net Field Requirement*) yaitu $0,86 \text{ lt/dt/ha}$ dengan debit di *intake* $Q = 4,21 \text{ m}^3/\text{dt}$.
- c. Hasil evaluasi kemampuan bangunan air pada jaringan irigasi Sawah Laweh, (ruas: BKP 0-BPI 9) masih mampu untuk mengalirkan debit.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian disampaikan saran-saran sebagai berikut :

- a. Untuk terjaminnya ketersediaan air pada Daerah Irigasi Batang Tarusan perlu dilakukan pengamanan DAS pada Sungai Batang Tarusan yang merupakan sumber airnya.
- b. Untuk pemanfaatan daerah irigasi yang optimal, perlu ditingkat sistem pengelolaan operasional dan pemeliharaan bangunan pada jaringan irigasi dengan melibatkan Petugas PU dan kelompok petani sawah P3A (Perkumpulan Petani Pemakai Air).

DAFTAR PUSTAKA

- Ansori Mohamad Bagus, dkk. Irigasi dan Bangunan Air. 2018.
- Ariyanto, L. 2019. Analisis Kinerja Jaringan Irigasi Pada Pintu Air Saluran Sekunder Daerah Irigasi Bekri Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Teknik Sains*. 04 (01) : 25 – 32.
- Dinas Pekerjaan Umum Pengelolaan Sumber Daya Air. 2013. “Standar Perencanaan Irigasi KP 01 – Jaringan Irigasi”.
- Dinas Pekerjaan Umum Pengelolaan Sumber Daya Air. 2013. “Standar Perencanaan Irigasi KP 02 – Bangunan Utama”.
- Dinas Pekerjaan Umum Pengelolaan Sumber Daya Air. 2013. “Standar Perencanaan Irigasi KP 03 – Saluran”.
- Dinas Pekerjaan Umum Pengelolaan Sumber Daya Air. 2013. “Standar Perencanaan Irigasi KP 04 – Bagian Bangunan”.
- Kep. Men. PU No. 293/KPTS/2014.*
- Naumar, Afrizal dan Zahrul Umar. Februari 2022. *Rekayasa Irigasi dan Aplikasi. Bagian Kesatu Saluran*. Padang : LPPM Universitas Bung Hatta. ISBN 978-623-5797-13-7
- Naumar, Afrizal dan Zahrul Umar. Januari 2023. *Rekayasa Irigasi dan Aplikasi. Bagian Kedua Bangunan*. Padang : LPPM Universitas Bung Hatta. ISBN 978-623-5797-23-6
- Peraturan Pemerintah (PP) No. 23/1982 Ps. 1
- Purwantini, T.B., dan Suhaeti, R.N. 2017. Irigasi Kecil : Kinerja, Masalah, dan Solusinya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 35 (02) : 91 – 105.
- Setyawati, Y.L., Zulkarnain, I., dan Darmaputra, I.G. 2014. Evaluasi Kinerja Saluran Primer pada Jaringan Irigasi Bendung Argoguruh. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian*. 6 (3) : 143 – 214.
- Subramanya K. *Flow In Open Channels* edisi ke tiga.