

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Konsentrasi sedimen melayang saluran primer daerah irigasi bendungan Batu Bulan yang ditinjau dalam penelitian ini yaitu pada perlakuan satu titik satu dengan nilai rata-rata 216,7 (mg/l), sedangkan untuk perlakuan dua titik dua 336,7 (mg/l). Dan untuk perlakuan tiga titik tiga dengan nilai rata - rata 325 (mg/l).
- 2) Untuk pengukuran angkutan sedimen melayang (Qsm) didapatkan sesuai perhitungan adalah 63,44 Ton/ Tahun.
- 3) Semakin besar konsentrasi sedimen maka debit sedimen akan semakin besar. Adapun hasil dari perhitungan debit sedimen melayang adalah pada sampel 1 di dapatkan sebesar 283,3 gr/liter, dan sampel 2 di dapatkan 383,3 gr/liter dan untuk sampel tiga yaitu sebesar 366,7. gr/liter
- 4) Kecepatan aliran sangat memengaruhi aliran sedimen di dasar saluran. Dengan meningkatnya kecepatan aliran pada penampang saluran maka akan terjadi peningkatan traspor sedimen yang besar. Begitu juga sebaliknya dika terjadi penurunan kecepatan aliran pada saluran akan terjadi pengendapan sedimen pada penampang saluran.

5.2. Saran

Adapun saran – saran yang dimaksud sebagai berikut :

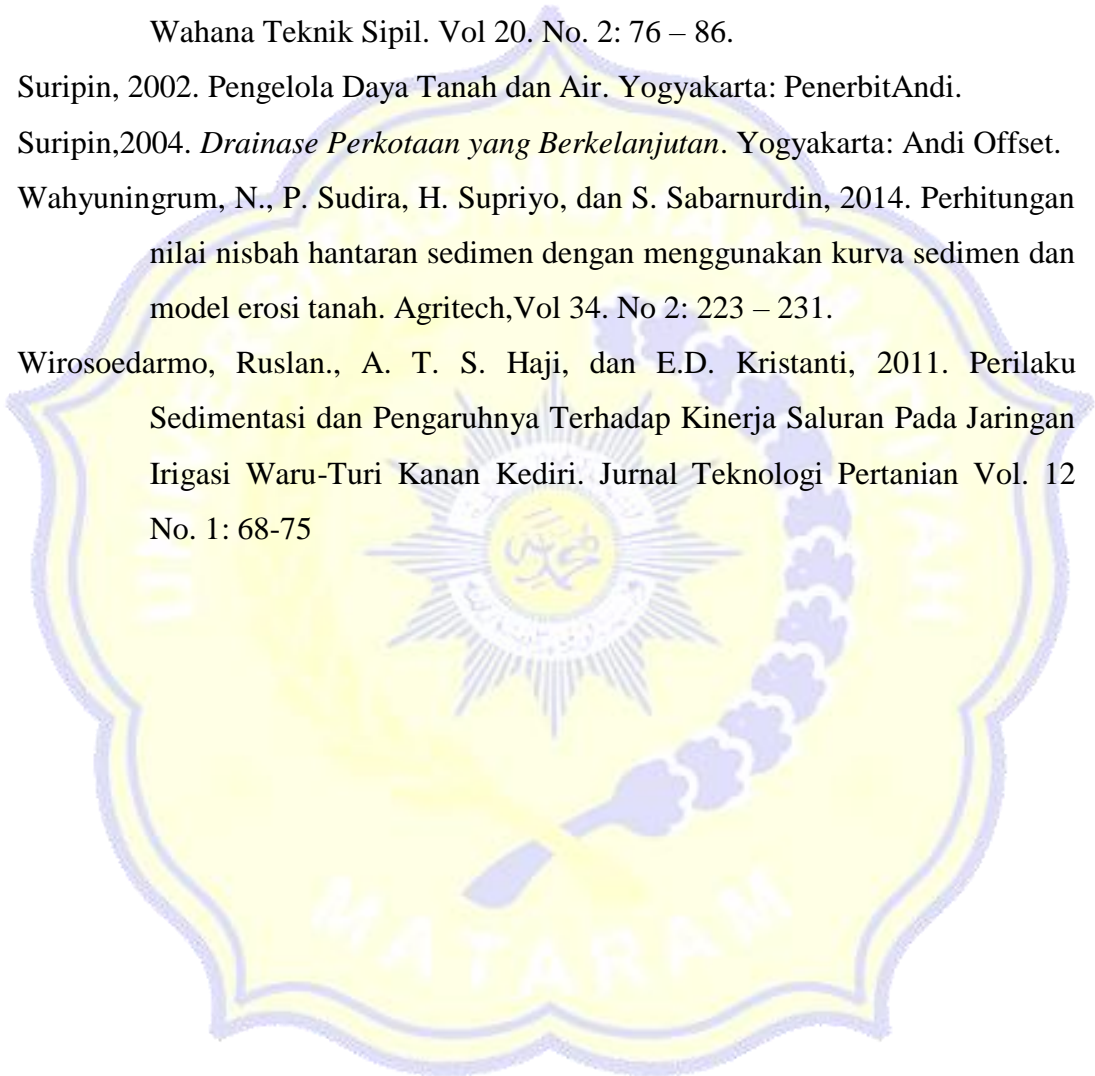
1. diharapkan masyarakat menjaga fungsi bangunan supaya masyarakat dapat memaanfaatkan irigasi secara maksimal dan tahan lama.
2. Perlu juga diperhatikan untuk juru pengamat dalam pembagian air irigasi, penelitian ini juga dapat di jadikan sebagai alternative dan pengelolaan air irigasi pada petak sawah tersebut mendapatkan saluran irigasi yang sesuai dengan kebutuhannya masyarakat.



DAFTAR PUSTAKA

- Antara news-NTB. 2018. PUPR: Rp. 4 miliar tangani drainase kekalik jaya. (Tersedia pada <https://mataram.antaranews.com/berita/36068/pupr-rp4-miliar-tangani-drainase-kekalik-jaya>) (diakses pada 05/08/2018).
- Arsyad, S, 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Buku.Institut Pertanian Bogor. Bogor. 396 p.
- Asdak, C, 2004. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asdak.C, 2007.*Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University:Yogyakarta.
- Bambang, T, 2008. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset, Yogyakarta.
- Baskara. R, 2015. *Prediksi Nilai Nisbah Hantaran Sedimen Di Daerah Tangkapan Air Waduk Sermo Berdasarkan Analisis Morfometri*. Tugas Akhir. Yogyakarta.Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Humairo, S, 2007. *Modifikasi Model Sediment Delivery Ratio Untuk Daerah Aliran Sungai Dodokan di Lombok*. UMS.Mataram.
- Kementrian Kehutanan. 2005. SK. NO. 346/Menhut-v/2005 (Kriteria Penetapan Urutan Prioritas DAS).
- Kurnia, U, A. Dariah, Suwarto dan K. Subagyono, 1997. *Degradasi Lahan dan Konservasi Tanah di Indonesia*.Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Makalah Review. 4-6 Maret. Cisarua, Bogor.
- Nugroho, F. A, 2010. *Pengendalian sedimentasi disaluran irigasi dengan penempatan benda apung*. Skripsi S1, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sitanala, 2010. *Sedimen yang di hasilkan oleh proses erosi*.Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Soewarno, 1991.*Hidrologi pengukuran dan pengolahan data aliran (Hidrometri)*. Penerbit: Nova Bandung.

- Soewarno, 1995. Hidrologi, Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data, Penerbit Nova. Jilid 2, Bandung.
- Sudira, I. W, 2013. Analisis Angkutan Sedimen Pada Sungai Manhasan. Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol. 3, No. 1: 54-57.
- Suleman, A. R, 2015. Analisis laju sedimentasi pada saluran irigasi daerah irigasi Sanrego Kecamatan Kahu Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. Wahana Teknik Sipil. Vol 20. No. 2: 76 – 86.
- Suripin, 2002. Pengelola Daya Tanah dan Air. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suripin, 2004. *Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wahyuningrum, N., P. Sudira, H. Supriyo, dan S. Sabarnuridin, 2014. Perhitungan nilai nisbah hantaran sedimen dengan menggunakan kurva sedimen dan model erosi tanah. Agritech, Vol 34. No 2: 223 – 231.
- Wirosoedarmo, Ruslan., A. T. S. Haji, dan E.D. Kristanti, 2011. Perilaku Sedimentasi dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Saluran Pada Jaringan Irigasi Waru-Turi Kanan Kediri. Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 12 No. 1: 68-75



LAMPIRAN

