

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kebutuhan air irigasi pada Daerah Irigasi Bajulmati sebelum optimalisasi adalah 2,71 m³/dt dengan luas baku sawah sebesar 1.411,60 ha dan sesudah optimalisasi adalah 3,48 m³/dt dengan luas baku sawah sebesar 1.810 ha.
2. Luas lahan maksimal untuk pertanian yang dapat diairi pada Daerah Irigasi Bajulmati adalah 792.502,20 ha.
3. Pola tanam sawah di Daerah Irigasi Bajulmati secara optimal sesuai dengan ketersediaan air yang ada adalah padi-padi-palawija, yaitu musim tanam 1 (padi) pada bulan Februari periode I - Juni periode I, musim tanam 2 (padi) pada bulan Juni periode II – Oktober periode II, dan musim tanam 3 (palawija) pada bulan Oktober periode II – Januari periode II.

5.2. Saran

Adapun saran yang bisa diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlunya pengembangan areal DI Bajulmati supaya terdapat penambahan air irigasi yang dimanfaatkan.
2. Perlunya pengelolaan dan pemeliharaan jaringan irigasi DI Bajulmati guna meningkatkan kinerja jaringan irigasi, sehingga tetap dapat berfungsi secara optimal.
3. Perlunya kesadaran masyarakat terhadap lingkungan Waduk Bajulmati dan mampu memanfaatkan sumber daya air tersebut dengan bijaksana.

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR PUSTAKA

- Asnaning, Aniessa Rinny; Idrus, Muhammad; Istanto, Kelik; 2017. *Optimasi Pemberian Air Irigasi Berdasarkan Pergeseran Jadwal Tanam Terhadap Luas Tanam Maksimum (Studi Kasus : Daerah Irigasi Sekampung Batanghari Kabupaten Lampung Tengah*. Program Studi Teknik Sumberdaya Lahan dan Lingkungan, Universitas Lampung, Lampung.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, 2013. *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan-01*. Kementerian Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, 1986. *Standar Perencanaan Irigasi Bagian Penunjang*. Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Hajiansyah, Herry; Higang, Fransiskus; Nirmala, Azwa; 2014. *Studi Optimalisasi Daerah Irigasi Tunjuk Kecamatan Tanah Pinoh Kabupaten Melawi Provinsi Kalimantan Barat*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat.
- Hariyanto, 2018. *Analisis Penerapan Sistem Irigasi Untuk Peningkatan Hasil Pertanian di Kecamatan Cepu Kabupaten Blora*. Technology Ronggolawe College of Cepu.
- Hidayat, Yuliya Mahdalena; Harlan, Dhemi; Winskayati; 2012. *Kajian Optimalisasi Penggunaan Air Irigasi di Daerah Irigasi Wanir Kabupaten Bandung*. Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Air, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Kandey, Dave Steve; Hendratta, Liany A.; Sumarauw, Jeffry S. F.; 2015. *Optimalisasi Pemanfaatan Sungai Polimaan Untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Irigasi*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sam Ratulangi, Manado, Sulawesi Utara.
- Limantara, Lily Montarcih, 2018. *Rekayasa Hidrologi*. Yogyakarta : Penerbit ANDI.
- Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia, 2014. *Kepmen PUPR No. 293/KPTS/M/2014*, Jakarta.
- Noerhayati, Eko; Suprpto, Bambang; Syahid, Al Adlu; 2017. *Peningkatan Keuntungan Melalui Optimasi Sistem Pemberian Air Daerah Irigasi Molek dengan Program Linier*. Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil, Universitas Islam Malang, Malang.

- Patirajawane, Fauriza; Sayekti , Rini Wahyu; Purwati, Endang; 2015. *Studi Optimalisasi Distribusi Pemanfaatan Air di Daerah Irigasi Melik Kabupaten Jombang dengan Menggunakan Program Linier*. Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.
- Silvia, Era, 2017. *Studi Optimalisasi Pemberian Air Irigasi Pada Saluran Induk Peterongan Daerah Irigasi Mrican Kanan*. Program Magister Bidang Keahlian Manajemen Rekayasa Sumber Daya Air, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi 10 Nopember Surabaya, Surabaya.
- Sosrodarsono, Suyono, 1985. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta : Pradnya Paramita.
- Sukri, Ahmad Syarif; Balany, Fatma; 2017. *Studi Optimalisasi Operasi Pembagian Air Pada Jaringan Irigasi Wawotobi Kecamatan Unaaha Kabupaten Konawe (Studi Kasus : Jaringan Irigasi BWI-Bun.5Tg)*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Halu Oleo, Kendari, Sulawesi Tenggara.
- Triadi, I Nyoman Sedana; Winaya , I Nyoman Anom P.; Sudiasa, I Wayan; 2017. *Optimalisasi Kebutuhan Air Irigasi di Daerah Irigasi Sengempel Kabupaten Badung*. Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bali, Bali.
- Wilson, E.M., 1993. *Hidrologi Teknik*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.