

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan serta perhitungan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan debit andalan menggunakan metode F.J Mock, air yang tersedia di tampungan bendung cawak adalah 2,547 m³/detik.
2. Berdasarkan hasil perhitungan, kebutuhan air irigasi dengan pola tanam Palawija-Padi-Padi awal tanam Agustus I itu sebesar 0,579 lt/dt/ha sebagai rencana tanam dengan kebutuhan air paling minimal.
3. Dari hasil Optimasi didapatkan pola tanam dan awal tanam yang paling optimum adalah Agustus I dengan pola tanam Palawija-Padi-Padi intensitas tanam 291% dan dengan luas areal irigasi MT I 675 ha, MT II 742 ha, MT III 742 ha.

5.2. Saran

Dari beberapa kesimpulan yang diambil, maka ada beberapa hal berupa saran yang perlu penulis sampaikan :

1. Pelaksanaan Pengoptimasian pemberian air untuk air baku irigasi harus diawasi secara baik dan benar, sehingga keberadaan bendung yang sudah ada dapat bermanfaat secara maksimal untuk meningkatkan kesejahteraan penduduk di daerah kepohbaru wilayah Kemantren Nglumber khususnya.
2. Melihat debit inflow dan tampungan maksimum bendung yang ada, maka diperlukan kesadaran masyarakat dan pengelola operasional Bendung Cawak dalam hal pemanfaatan air Bendung Cawak agar pemberian air untuk irigasi dapat dimanfaatkan dengan optimal.

Halaman Ini Sengaja Di Kosongkan

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1986, *Standar Perencanaan Irigasi Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi*, KP-01, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jendral Pengairan, CV. Galang Persada, Bandung.
- Aulia Safithri, 2017, *Optimasi Pengelolaan Embung Salut Timur Untuk Air Baku Dan Irigasi Di Desa Salut Kecamatan Kayangan Lombok Utara*, Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram, Mataram.
- Jayadi, R., 2000, *Optimasi Potensial Air Embung Kali Ujung Dalam Memenuhi Kebutuhan Irigasi Daerah Irigasi Embung Kali Ujung*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram.
- Mustari, 2008, *Optimasi Pemanfaatan Sumber Daya Air Embung Bangka*, Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram, Mataram.
- SNI 19-6728.1-2002, *Penyusunan Neraca Sumber Daya*
- Sudirja, 2008, *Optimasi Pemanfaatan Sumber Daya Air Untuk Irigasi, Peternakan dan Air Baku Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Reak*, Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram, Mataram.
- Soemarto, C.D., 1987, *Hidrologi Teknik*, Usaha Nasional, Surabaya.
- Sosrodarsono, S., Takeda, K., 1987, *Hidrologi Untuk Pengairan*, Pradnya Paramitha, Jakarta.
- Tisnawati, 2010, *Optimasi Pemanfaatan Sumber Daya Air Embung Batu Tulis di Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah*, Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram, Mataram.

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan