

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah sumber daya alam yang sangat penting untuk kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Air juga sangat diperlukan untuk kegiatan industri, perikanan, pertanian dan usaha-usaha lainnya. Maka ketersediaan air harus selalu dijaga dan dikelola dengan baik.

Dalam memenuhi kebutuhan air khususnya untuk kebutuhan air di persawahan maka perlu didirikan system irigasi dan bangunan bendung. Kebutuhan air di persawahan ini kemudian disebut dengan kebutuhan air irigasi. Kebutuhan air irigasi adalah jumlah volume air yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan evaporasi, kehilangan air, kebutuhan air untuk tanaman dengan memperhatikan jumlah air yang diberikan oleh alam melalui hujan dan kontribusi air tanah (Sosrodarsono dan Takeda, 2003).

Air irigasi di Indonesia umumnya bersumber dari sungai, waduk, air tanah dan sistem pasang surut. Salah satu usaha peningkatan produksi pangan khususnya padi adalah tersedianya air irigasi di sawah-sawah sesuai dengan kebutuhan. Sungai Kelingi Tugumulyo sebagai sumber air utama yang berperan untuk irigasi lahan pertanian yang terdiri dari 2 wilayah layanan irigasi yaitu Kota Lubuk Linggau dan Kabupaten Musi Rawas. Sungai Kelingi merupakan anak sungai dari Sungai Musi yang berhulu di Bukit Barisan Rejang Lebong, Bengkulu dan bermuara ke Sungai Beliti yang kemudian mengalir ke Sungai Musi. Pada bagian hulu Sungai Kelingi terdapat Bendung Air Kelingi Tugumulyo yang terletak di Desa Watervang Kecamatan Lubuk Linggau timur I Kota Lubuk Linggau. Bendung ini dibangun sejak tahun 1941 yang berjarak sekitar 350 km dari Kota Palembang.

Kebutuhan air yang diperlukan pada areal irigasi besarnya bervariasi. Jika besarnya kebutuhan air irigasi diketahui maka dapat diprediksi ketika ketersediaan air dapat memenuhi dan tidak dapat memenuhi kebutuhan air irigasi. Kebutuhan

air irigasi secara keseluruhan perlu diketahui karena merupakan salah satu tahap penting yang diperlukan dalam perencanaan dan pengelolaan system irigasi sehingga dapat menghindari terjadinya ketidak seimbangan antara ketersediaan dan kebutuhan air. Dikarenakan terdapat kekurangan / kehilangan air di beberapa petak tersier, maka perlu dilakukan Analisis Kebutuhan Air Irigasi di Wilayah Layanan Irigasi Air Kelingi Tugumulyo.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, didapat beberapa rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Berapa kebutuhan air untuk irigasi di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo?
2. Bagaimana keseimbangan air pada tahun 2022 di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo?

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maksud dari penelitian ini adalah menganalisis kebutuhan air irigasi di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis kebutuhan air untuk irigasi di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo
2. Menganalisis keseimbangan air pada tahun 2022 di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas tentang kebutuhan air irigasi di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo
2. Kebutuhan air irigasi hanya memperhitungkan kebutuhan sawah yang menggunakan air irigasi di wilayah layanan irigasi Air Kelingi Tugumulyo

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan yang dipergunakan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang kajian literatur yang berhubungan dengan kebutuhan air irigasi sebagai acuan dalam melaksanakan penelitian ini.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang lokasi penelitian, tahapan penelitian mengenai pengumpulan data-data, analisis data, dan diagram alir penelitian.

BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian pengolahan data yang sudah dilakukan dan disertai dengan pembahasan dari hasil penelitian yang telah didapat.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan beserta dengan saran yang berkaitan tentang penelitia

Universitas Bina
Darma

