

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan elemen dasar kehidupan dan merupakan salah satu kebutuhan penting dalam kehidupan yang sangat dinantikan kehadirannya (Sayyid Quthb). Bendungan kecil merupakan istilah lain dari embung. Bendungan kecil merupakan bendungan yang tidak memenuhi kriteria sebagai bendungan besar (Menurut Soedibyo, 1993). Embung merupakan bangunan air berbentuk cekungan yang berfungsi untuk menampung limpasan air, air hujan, sehingga dapat dijadikan cadangan di musim kemarau. Kegunaan utama Embung selain berguna untuk menjaga kualitas air dan mencegah banjir, adalah untuk memenuhi air irigasi juga berbagai kebutuhan masyarakat setempat. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk mengatur keluar masuknya air ke dalam Embung agar ketersediaan air tetap terjaga.

Pasuruan sebagai salah satu kabupaten di Jawa Timur kerap kali dilanda banjir. Banjir meluas ke beberapa kecamatan lainnya pada musim penghujan akibat curah hujan yang tinggi menjadi salah satu faktor penyebabnya. Kekeringan juga melanda beberapa Kecamatan yang menyebabkan masyarakat mengalami krisis air. Krisis air ini berimbas pada aktifitas sehari-hari masyarakat terutama pada sektor pertanian. Oleh karena itu perlu untuk mengetahui berapa kapasitas Embung Sanganom dan kecukupannya dalam memenuhi kebutuhan penduduk Desa Sanganom tepatnya di Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan.

Melonjaknya debit air saat musim penghujan dan kekeringan di musim kemarau menjadi kekhawatiran berlebih bagi masyarakat, terutama warga di Desa Sanganom yang mayoritas bermata pencaharian sebagai petani. Embung Sanganom adalah bangunan air yang menampung persediaan air dan mengairi lahan pertanian penduduk Desa Sanganom, yang terletak di Kecamatan Nguling, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Untuk meningkatkan kualitas, kuantitas air, dan mencegah ketimpangan kelebihan air pada musim kemarau dan penghujan dengan membangun tampungan air yang difungsikan untuk menyeimbangkan kebutuhan air dan ketersediaan air pada musim kemarau dan hujan di Desa Sanganom.



Gambar 1.1 Embung Sanganom

Selain itu, Embung Sanganom juga dapat dijadikan sebagai tujuan wisata sehingga bisa meningkatkan perekonomian masyarakat sekitar dan mendukung potensi wisata di Kabupaten Pasuruan. Embung yang di apit oleh kawasan lahan pertanian dengan menyuguhkan panorama alam yang indah memiliki potensi untuk dijadikan tempat wisata diantaranya, sebagai objek pemancingan yang berada di tubuh Embung itu sendiri, wisata edukasi mengenai pertanian dan bercocok tanam, *camping ground*, dan penginapan. Lokasi embung Sanganom yang berjarak 11,5 km dari jalan raya Pantura menjadi keunggulan strategis.

Diharapkan dengan adanya penelitian ini ketersediaan air untuk lahan pertanian di Desa Sanganom, dapat menunjang segala aktivitas masyarakat setempat yang berkaitan dengan air dan perencanaan destinasi wisata potensi yang dimiliki Desa Sanganom dapat meningkatkan perekonomian masyarakatnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, didapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Berapakah volume air yang dapat ditampung Embung Sanganom untuk mengairi area irigasi di Desa Sanganom ?
2. Apakah Embung Sanganom dapat memenuhi kebutuhan air irigasi di Desa Sanganom?
3. Bagaimana merencanakan destinasi wisata air di kawasan Embung Sanganom?

1.3 Tujuan Rumusan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menghitung kapasitas air yang dapat di tampung Embung Sanganom.
2. Menganalisa kebutuhan air irigasi di Desa Sanganom.
3. Mengetahui perencanaan wisata di area Embung Sanganom.

1.4 Batasan Masalah

Pembahasan dalam penelitian ini dibatasi oleh beberapa batasan, yaitu:

1. Lokasi penelitian terletak di Desa Sanganom, Kecamatan Nguling, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur.
2. Data curah hujan yang digunakan 10 tahunan dari tahun 2013-2022
3. Perhitungan kebutuhan air hanya mencakup kebutuhan air irigasi.
4. Area irigasi yang akan diairi adalah 30 hektar.
5. Tidak membahas tentang Rencana Anggaran Biaya (RAB).
6. Tidak menghitung struktur bangunan wisata.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat atau kegunaan, yaitu:

1. Dapat digunakan sebagai referensi bagi peneliti lain mengenai kajian Embung sebagai penyedia air irigasi.
2. Mengembangkan potensi Embung sebagai destinasi wisata sehingga tidak hanya sebatas penyedia air irigasi dan tampungan air hujan.
3. Diharapkan dengan adanya permodelan bangunan wisata di area Embung Sanganom dapat meningkatkan perekonomian masyarakat Desa Sanganom dan sekitarnya.