

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Air merupakan sumber daya alam yang sangat penting bagi kehidupan manusia, baik untuk kebutuhan domestik, industri, maupun pertanian. Dalam bidang pertanian, ketersediaan air yang cukup dan merata merupakan faktor utama untuk menunjang keberhasilan produksi pangan. Untuk memenuhi kebutuhan air tersebut, diperlukan sistem irigasi yang mampu mendistribusikan air dari sumber ke lahan pertanian secara efektif dan efisien

Daerah irigasi memiliki peranan penting dalam menunjang produktivitas pertanian, khususnya tanaman padi yang membutuhkan ketersediaan air secara berkelanjutan. Saluran irigasi yang berfungsi dengan baik akan memastikan distribusi air ke lahan sawah berlangsung optimal sehingga hasil panen dapat dipertahankan dan ditingkatkan

Daerah Irigasi Kambuno yang terletak di Lembang Pa'tengko, Kecamatan Mengkendek, Kabupaten Tana Toraja merupakan salah satu saluran utama yang mendukung pengairan sawah masyarakat setempat. Saluran irigasi ini memiliki panjang sekitar 3.600 m dengan luas layanan sawah 51 ha. Keberadaan saluran ini sangat vital karena sebagian besar masyarakat menggantungkan kebutuhan pangan dan mata pencaharian dari hasil pertanian di wilayah tersebut.

Berdasarkan hasil observasi terdapat beberapa permasalahan pada saluran irigasi Kambuno seperti rembesan akibat retakan pada dinding saluran, penumpukan sedimen yang mengurangi kapasitas aliran, serta pemeliharaan yang belum optimal. Kondisi ini dapat memengaruhi distribusi air ke lahan pertanian, terutama pada musim tanam ketika kebutuhan air meningkat.

Dengan melakukan evaluasi yang menyeluruh, diharapkan dapat diperoleh data dan informasi yang akurat sebagai dasar untuk perencanaan perbaikan atau peningkatan sistem irigasi. Langkah ini sangat penting untuk memastikan keberlanjutan pertanian di Daerah irigasi Kambuno dan mendukung ketahanan pangan setempat. Evaluasi ini juga akan memberikan gambaran mengenai kebutuhan investasi dalam rehabilitasi atau modernisasi jaringan irigasi, yang dapat

melibatkan strategi pengolahan air yang lebih efisien. Dengan demikian evaluasi ini bukan hanya bertujuan untuk menilai kondisi saat ini tetapi juga untuk merancang masa depan pengelolaan sumber daya air yang lebih baik. Latar belakang inilah yang melandasi penulis untuk mengangkat masalah ini dalam suatu karya tulis sebagai proposal tugas akhir dengan judul

“ EVALUASI KINERJA SALURAN IRIGASI DI DAERAH IRIGASI KAMBUNO LEMBANG PA'TENGKO”

1.2Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mencoba mengangkat pokok rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana kinerja saluran irigasi pada Daerah Irigasi Kambuno ?

1.3Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

1. Untuk mengetahui kinerja saluran irigasi pada Daerah Irigasi Kambuno
2. Untuk mengetahui kebutuhan air irigasi yang diperlukan untuk mengairi persawahan.

1.4Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk memberi pemahaman bagi penulis, rekan-rekan mahasiswa mengenai perencanaan jaringan irigasi serta memberikan sumbangan pemikiran dalam mengevaluasi jaringan saluran irigasi di Daerah Irigasi Kambuno
2. Bagi para praktisi atau dinas terkait agar bisa menjadi bahan referensi atau pertimbangan dalam mengevaluasi jaringan saluran irigasi.

Untuk menjaga kelestarian jaringan irigasi baik fungsi maupun fisik dari jaringannya dan bangunannya.

1.5Batasan masalah

Adapun batasan masalah yang di bahas dalam penelitian ini adalah:

1. Lokasi penelitian dilakukan pada daerah irigasi Kambuno Kabupaten Tana Toraja
2. Dalam melakukan penelitian tidak membahas tentang masalah biaya.

3. Hanya membahas kondisi saluran dan perhitungan kebutuhan air sesuai dengan data yang diperlukan.
4. Kriteria perencanaan irigasi (KP-01).
5. Peraturan menteri pekerjaan umum no.32 tahun 2007

1.6Metode penelitian

Sebelum melakukan penelitian, maka perlu merencanakan metode atau tahapan penelitian. Perencanaan tersebut penting karena dapat dijadikan dasar atau acuan dalam menentukan prosedur penelitian ini,serta ketepatan dalam menentukan data. Dalam menganalisis penelitian ini maka Penulis mencari bahan-bahan dan data-data yang diperlukan melalui:

1. Studi Kepustakaan, mencari dan mempelajari data-data dari buku literatur dan karya-karya ilmiah seperti jurnal yang berkaitan dengan topik yang dibahas.
2. Studi Lapangan, meliputi:
 - a. Wawancara, adalah untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan, maka penulis akan mengadakan wawancara kepada beberapa orang secara lisan yang dianggap mampu memberikan penjelasan sesuai dengan maksud dan tujuan.
 - b. Obeservasi, dimana data yang dikumpulkan dengan melakukan pengamatan secara langsung di Lapangan yang ada hubungannya dengan topik yang dibahas.

1.7Sistematika penulisan

Penulisan tugas akhir ini terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan tentang Evaluasi Kinerja Saluran Irigasi pada Daerah Irigasi Kambuno, Lembang Pa'tengko

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang teori-teori yang akan digunakan dalam penelitian seperti, pengertian irigasi, evaluasi kinerja saluran irigasi dan efektifitas saluran irigasi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum lokasi penelitian, metode pengumpulan data, bagan alir penelitian, tahapan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang keadaan jaringan irigasi kambuno, perhitungan kondisi fisik infrastruktur saluran irigasi kambuno, perhitungan kondisi fungsional infrastruktur jaringan irigasi kambuno, tingkat kecukupan air, perhitungan kebutuhan air irigasi tanaman sawah, perhitungan kebutuhan air tanaman padi, tingkat kecukupan pemberian air, manajemen kelembagaan daerah irigasi kambuno, ketersediaan dana, sumber daya manusia pada daerah irigasi kambuno, kinerja kelembagaan petani pada daerah irigasi kambuno, kinerja operasi dan pemeliharaan daerah irigasi kambuno.

BAB V KEMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai evaluasi kinerja saluran irigasi pada daerah irigasi kambuno, kecamatan mengkendek, kabupaten tana toraja.