

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Air merupakan salah satu sumber daya alam yang sangat penting dalam mendukung sektor pertanian, terutama dalam kegiatan budidaya tanaman pangan. Sistem irigasi berperan vital dalam menyediakan dan mendistribusikan air secara efisien ke lahan-lahan pertanian. Ketersediaan air irigasi yang mencukupi dan tepat waktu menjadi faktor utama dalam meningkatkan produktivitas pertanian serta menjamin keberlanjutan hasil panen.

Untuk menunjang sistem irigasi yang optimal, saluran irigasi sebagai infrastruktur pendukung utama harus memiliki kinerja yang baik. Kinerja saluran irigasi yang menurun dapat menyebabkan ketidakseimbangan distribusi air, kehilangan air yang tinggi, dan berkurangnya cakupan lahan terairi. Oleh karena itu, evaluasi terhadap kinerja saluran irigasi perlu dilakukan secara berkala untuk mengetahui tingkat efektivitas dan efisiensi sistem irigasi yang ada, serta mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang mungkin terjadi.

Daerah Irigasi Salu Bulan yang berada di Kecamatan Awan Rantekarua, Kabupaten Toraja Utara merupakan salah satu daerah irigasi yang menopang kebutuhan air untuk pertanian masyarakat setempat. Namun, dalam beberapa tahun terakhir, ditemukan adanya indikasi penurunan fungsi saluran irigasi di wilayah tersebut. Hal ini terlihat dari distribusi air yang tidak merata, berkurangnya luasan lahan pertanian yang terairi, serta kerusakan pada beberapa bagian fisik saluran. Permasalahan tersebut dapat berdampak langsung terhadap hasil produksi pertanian dan kesejahteraan petani.

Oleh karena itu, diperlukan suatu kajian atau evaluasi kinerja saluran irigasi di Daerah Irigasi Salu Bulan untuk mengetahui sejauh mana sistem irigasi berfungsi sesuai dengan perencanaan awal serta menentukan langkah-langkah perbaikan yang diperlukan.

Evaluasi kinerja saluran irigasi ini akan dilakukan dengan menggunakan beberapa parameter teknis seperti kondisi fisik saluran, efisiensi distribusi air, kesesuaian debit yang dialirkan dengan kebutuhan air tanaman, serta luasan lahan yang mendapatkan layanan irigasi. Melalui hasil evaluasi tersebut, diharapkan dapat diperoleh data dan informasi yang dapat digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan untuk peningkatan sistem irigasi secara berkelanjutan.

Maka dari itu perlu adanya pengelolaan kinerja saluran irigasi sehingga masyarakat yang bergerak dalam bidang pertanian pada daerah tersebut dapat merasakan kenyamanan dalam meningkatkan hasil pertanian. Dengan demikian sistem pengelolaan air pada daerah irigasi Salu Bulan yang dimanfaatkan oleh petani di Kecamatan Awan Rantekarua dapat lebih optimal. Mengingat pentingnya kinerja jaringan irigasi dan dampaknya terhadap produksi atau hasil pertanian. Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka perlu dilakukan penelitian dengan judul :

“Evaluasi Kinerja Saluran Irigasi Pada Daerah Irigasi Salu Bulan, Kecamatan Awan Rantekarua, Kabupaten Toraja Utara”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana kinerja saluran irigasi pada Daerah Irigasi Salu Bulan, Kecamatan Awan Rantekarua?

1.3. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah Untuk mengetahui kinerja saluran irigasi pada Daerah Irigasi Salu Bulan.

1.4. Manfaat 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 Kecamatan Awan Rantekarua.

2. Bagi para praktisi atau dinas terkait agar bisa menjadi bahan referensi atau pertimbangan dalam mengevaluasi jaringan saluran irigasi.
3. Untuk menjaga kelestarian jaringan irigasi baik fungsi maupun fisik dari jaringannya dan bangunannya.

1.5. Batasan masalah

Adapun batasan masalah yang di bahas dalam penelitian ini adalah:

1. Lokasi penelitian dilakukan pada daerah irigasi Salu Bulan yang memiliki panjang sekitar 1320 m dan luas areal sawah 50 Ha.
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)

1.6. Metode 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.

1.7. Sistematika penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian yang ingin dicapai, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penulisan, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi pembahasan tentang pengertian-pengertian dasar dan teori-teori yang digunakan untuk menunjang penelitian yang diperoleh dari berbagai sumber.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi uraian gambaran umum lokasi penelitian, metode penelitian, bagan alir serta tahapan penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan tentang hasil penelitian, pengolahan data dan pemecahan rumusan masalah yang berkaitan tentang kinerja saluran irigasi pada Daerah Irigasi Salu Bulan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini memaparkan kesimpulan dan saran yang sehubungan dengan “Evaluasi Kinerja Saluran Irigasi Pada Daerah Irigasi Salu Bulan, Kecamatan Awan Rantekarua, Kabupaten Toraja Utara” guna untuk pengembangan selanjutnya.