

BAB I

PENDAHULUAN



EVALUASI KINERJA JARINGAN IRIGASI

EMBUNG SIRANI DI DESA UMAKLARAN

KECAMATAN TASIFETO TIMUR

KABUPATEN BELU



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Wilayah Provinsi Nusa Tenggara Timur merupakan salah satu daerah kering di Indonesia, dengan ciri - ciri musim hujan umumnya berlangsung selama 4 bulan (desember sampai maret), sedangkan musim kemarau lebih panjang yaitu kurang lebih 8 bulan (april sampai November). Curah hujan tahunan rata – rata kurang dari 1.000 mm di daerah pantai, sedangkan di daerah perbukitan pedalaman dapat mencapai 2.000 mm atau lebih. Kondisi demikian mengakibatkan hampir di semua wilayah terutama di desa – desa sering mengalami kesulitan air terutama pada musim kemarau, namun di lain sisi pada saat musim hujan air terbuang dan bahkan menimbulkan terjadinya bencana banjir (*Departemen Pekerjaan Umum, 2014*).

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Timur melalui Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara II, membuat program – program pengembangan dan pemanfaatan sumber daya air. Untuk menindaklanjuti program tersebut, maka pemerintah membangun berbagai prasarana sumber daya air untuk memenuhinya, diantaranya embung. Jumlah embung yang telah dibangun sebanyak 950 buah lebih (embung kecil, ternak maupun irigasi) dari total embung yang dibutuhkan dan untuk embung irigasi sudah dibangun 32 buah lebih, yang tersebar di wilayah kabupaten/kota yang ada termasuk salah satunya Embung Sirani di Kecamatan Tasifeto Timur Kabupaten Belu (*Pelaksanaan Jaringan Sumber Daya Air, 2015*).

Embung Sirani merupakan jenis embung irigasi yang mempunyai target pelayanan utama yaitu terhadap lahan irigasi yang ada karena sebagai besar dari masyarakat bekerja pada sektor pertanian sebagai sumber penghasilannya. Akan tetapi, seiringnya waktu embung yang telah dibangun sejak tahun 2002 dan berumur 16 tahun ini mengalami penurunan fungsi. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor antara lain terdapat beberapa elemen bangunan atau peralatan tidak berfungsi secara baik atau mekanisme kerja sudah tidak sesuai dengan perencanaan awal, kegiatan operasi dan pemeliharaan embung dilakukan dengan kondisi seadanya, dan masyarakat pemakai air embung kurang memperhatikan atau rendahnya pemahaman mengenai sistem kinerja embung dan tidak menaati aturan – aturan telah dibuat itu.

Dalam rentang waktu itu juga ada masalah - masalah yang terjadi pada Embung Sirani antara lain masalah yang dapat dilihat dari aspek fisiknya seperti terjadi rembesan pada tanggul, terdapat tumbuhan tinggi disepanjang pelimpah dan lain sebagainya. Sedangkan pada aspek operasi dan pemeliharaan (O&P) dalam melaksanakan kegiatannya terjadi

masalah seperti pendistribusian ke masyarakat pengguna air yang membutuhkannya. Hal ini tentu harus menjadi perhatian pihak terkait untuk memperhatikannya agar dapat diatasi dengan baik dan benar.

Tingkat keberhasilan pembangunan suatu embung dapat dinilai dengan cara menganalisis kinerjanya, yaitu dengan melakukan sistem pendekatan yang mengacu pada aspek fisik dan aspek operasi dan pemeliharaan (O&P). Suatu embung dikatakan baik atau berhasil apabila ditinjau dari aspek fisiknya, embung tersebut tidak terdapat kerusakan yang cukup berarti pada komponen - komponen fisik selama masa layanan yang tersedia. Jika dilihat dari aspek operasi dan pemeliharaan yang ada maka dinilai dari lancar atau tidaknya kegiatan institusi atau kelompok pengelolaan dan pemeliharaan sarana embung oleh masyarakat.

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang masalah diatas maka perlu untuk melakukan penelitian dengan judul “EVALUASI KINERJA JARINGAN IRIGASI EMBUNG SIRANI DI DESA UMAKLARAN KECAMATAN TASIFETO TIMUR KABUPATEN BELU”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kinerja jaringan irigasi Embung Sirani apabila ditinjau dari aspek fisiknya ?
2. Bagaimana kinerja jaringan irigasi Embung Sirani apabila ditinjau dari aspek operasi dan pemeliharaan ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengevaluasi kinerja jaringan irigasi Embung Sirani ditinjau dari aspek fisik.
2. Mengevaluasi kinerja jaringan irigasi Embung Sirani ditinjau dari aspek operasi dan pemeliharaan.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui kinerja jaringan irigasi Embung Sirani ditinjau dari aspek fisik.
2. Untuk mengetahui kinerja jaringan irigasi Embung Sirani ditinjau dari aspek operasi dan pemeliharaan.

1.5 Batasan Masalah

Pada penelitian memiliki batasan – batasan masalah antara lain :

1. Aspek yang ditinjau dari penelitian ini berupa aspek fisik dan aspek operasi dan pemeliharaan (O&P).

2. Pada aspek fisik hanya meninjau pada Tanggul, pelimpah, kolam tampungan, pipa jaringan distribusi dan bak layanan.
3. Untuk operasi dan pemeliharaan mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 32 / PRT / M / 2007 Tentang Pedoman Operasi dan pemeliharaan.
4. Sumber informasi dan data operasi dan pemeliharaan (O & P) diperoleh dari petani, bukan dari petuags operasi dan pemeliharaan yang ada itu.
5. Tidak menghitung proses sedimentasi yang terjadi pada Embung Sirani tersebut.

1.6 Keterkaitan dengan Penelitian Terdahulu

Penelitian ini mempunyai keterkaitan dengan penelitian sebelumnya antara lain sebagai berikut :

Tabel 1.1 : Keterkaitan dengan Penelitian Terdahulu

No.	Nama	Judul	Persamaan	Perbedaan
1.	Wilhelmus Bunganaen (2013)	Analisis Kinerja Embung Oelomin Di Kabupaten Kupang	a) Menggunakan Metode survey dan analisa deskriptif b) Menggunakan teknik observasi dan kuisisioner	a) Lokasi penelitian b) Meninjau aspek fisik, pemanfaatan, serta operasi dan pemeliharaan (O&P)
2.	Ludiana, dkk (2015)	Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi Bendungan Tilong Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang	Menggunakan teknik observasi dan kuisisioner	a) Lokasi penelitian b) Menggunakan metode pengukuran debit inflow - outflow c) Meninjau aspek fisik, pemanfaatan, serta operasi dan pemeliharaan (O&P)