

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan sebuah negara yang sedang berkembang, negara dengan penduduk lebih dari 200 juta ini termasuk Negara Agraris karena hampir sebagian penduduknya bekerja di sektor pertanian. Dengan keadaan alam yang subur, curah hujan yang tinggi dan memiliki dua musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan, maka sektor pertanian yang sangat berperan penting bagi perekonomian bangsa Indonesia.

Dalam sektor pertanian sungai sangat berperan penting yaitu sebagai salah satu sumber air, keberadaan sungai sangat berpengaruh terhadap kehidupan sosial masyarakat, karena sungai digunakan untuk kebutuhan sehari-hari seperti irigasi, mandi, cuci dan air minum. Atas dasar inilah, maka segala sesuatu yang menyangkut keberadaan dan perubahan sungai perlu di perhatikan.

Sungai Wertamrian adalah salah satu sungai yang berada di desa Alusi yang berfungsi sebagai sumber air untuk kehidupan sehari-hari pada beberapa desa yang berada di sekitarnya. Maka perlu dihitung debit banjir pada sungai tersebut agar jika di bangun bangunan air, baik itu merupakan bangunan tetap atau yang bersifat sementara seperti bendung dan bangunan air lainnya tidak mengalami kerusakan akibat debit banjir yang lebih besar dibandingkan dengan yang direncanakan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang di atas, maka rumusan masalah yaitu: Menganalisis perbandingan debit banjir rencana dari beberapa metode kemudian dibandingkan dengan debit banjir di lapangan.

1.3 Batasan masalah

Adapun batasan masalah pada:

- a. Tidak membahas kondisi daerah akibat banjir baik segi material maupun dampak lingkungan.
- b. Analisis hanya menggunakan data hidrologi.
- c. Data hidrologi hanya dari data curah hujan pada stasiun BMKG tempat penelitian
- d. Analisis curah hujan hanya 10 tahun terakhir , data yang di dapat dipakai untuk menghitung curah hujan maksimum pada periode ulang tertentu guna mengetahui debit banjir maksimum pada lokasi studi.

1.4 Keaslian Tugas Akhir

Berdasarkan observasi yang telah dilaksanakan, topik tugas Akhir mengenai “Perbandingan Analisis Debit Banjir DAS Tamrian Kabupaten Maluku Tenggara Barat” belum pernah dilaksanakan.

1.5 Tujuan Tugas Akhir

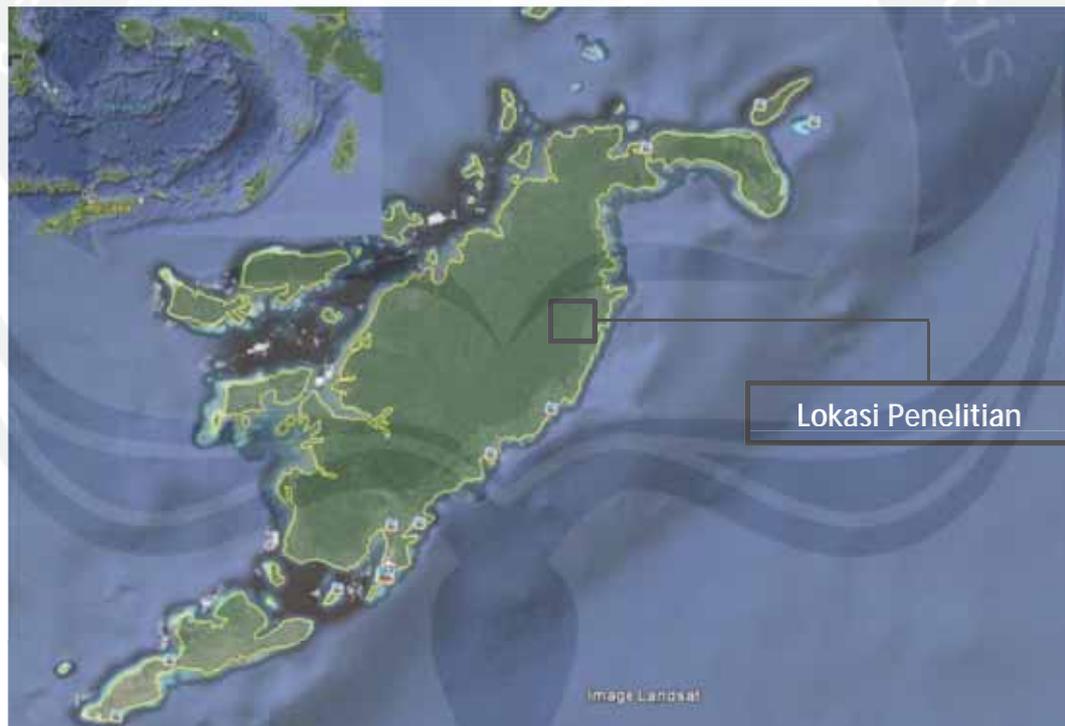
Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui curah hujan dan debit banjir rencana dengan beberapa metode, serta membandingkan dengan data debit banjir terukur.

1.6 Manfaat Tugas Akhir

Dengan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat meninjau kembali perencanaan bendung sehingga dapat memberikan masukan guna memaksimalkan fungsi dan keamanan bendung..

1.7 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian tugas akhir saya berada pada koordinat: $7^{\circ}40'04.2''$ LS $131^{\circ}34'36.9''$ BT , Desa Alusi Tamrian, Kecamatan Kormomolin, Kabupaten Maluku Tenggara Barat.



Gambar 1.1 Lokasi Pengambilan Data, Desa Alusi Tamrian Kabupaten Maluku Tenggara Barat – Maluku, Indonesia



Gambar 1.2 Lokasi Pengambilan Data, Sungai Wertamrian Desa Alusi Tamrian Kabupaten Maluku Tenggara Barat – Maluku, Indonesia