

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada Bendung Paponggu yang terletak di titik koordinat : Ls 9° 37 ' 1.22 " dan BT 119 °46 ' 21.01" di Desa Praikaroku Jangga dan bendung loku Rata terletak di desa Ngadu Olu, Kecamatan Umbu Ratu Nggay , Kabupaten Sumba Tengah yang terletak di titik koordinat : Ls 9° 37 ' 1.22 " dan BT 119 °46 ' 21.01" dekat batas Taman Nasional Tana Daru. Bendung tersebut berdiri di palung sungai Paletu Alira dan sungai Loku Wacu bara.

4.2 Langkah-Langkah Penelitian

Penelitian ini dilakukan secara bertahap, langkah-langkah penelitian ini adalah:

- A. Mencari data atau informasi
- B. Mengolah data
- C. Penyusunan laporan

4.2.1 Mencari Data atau Informasi

➤ Tahap persiapan

Tahap dimaksudkan untuk mempermudah jalannya penelitian, seperti pengumpulan data, analisis, dan penyusunan laporan.

Tahap persiapan meliputi:

1. Studi Pustaka

Studi pustaka dimaksudkan untuk mendapatkan arahan dan wawasan sehingga mempermudah dalam pengumpulan data, analisis data maupun dalam penyusunan hasil penelitian.

2. Observasi lapangan

Observasi lapangan dilakukan untuk mengetahui dimana lokasi atau tempat dilakukannya pengumpulan data yang diperlukan dalam penyusunan penelitian.

➤ **Pengumpulan Data**

Pengumpulan data meliputi proses pengumpulan data yang terkait dalam perhitungan analisis stabilitas bendung yaitu berupa data desain bendung, data teknis bendung dan data mekanika tanah.

Data tersebut merupakan data yang diperoleh dari hasil pengukuran di lapangan dan beberapa data yang di berikan Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Sumba Tengah.

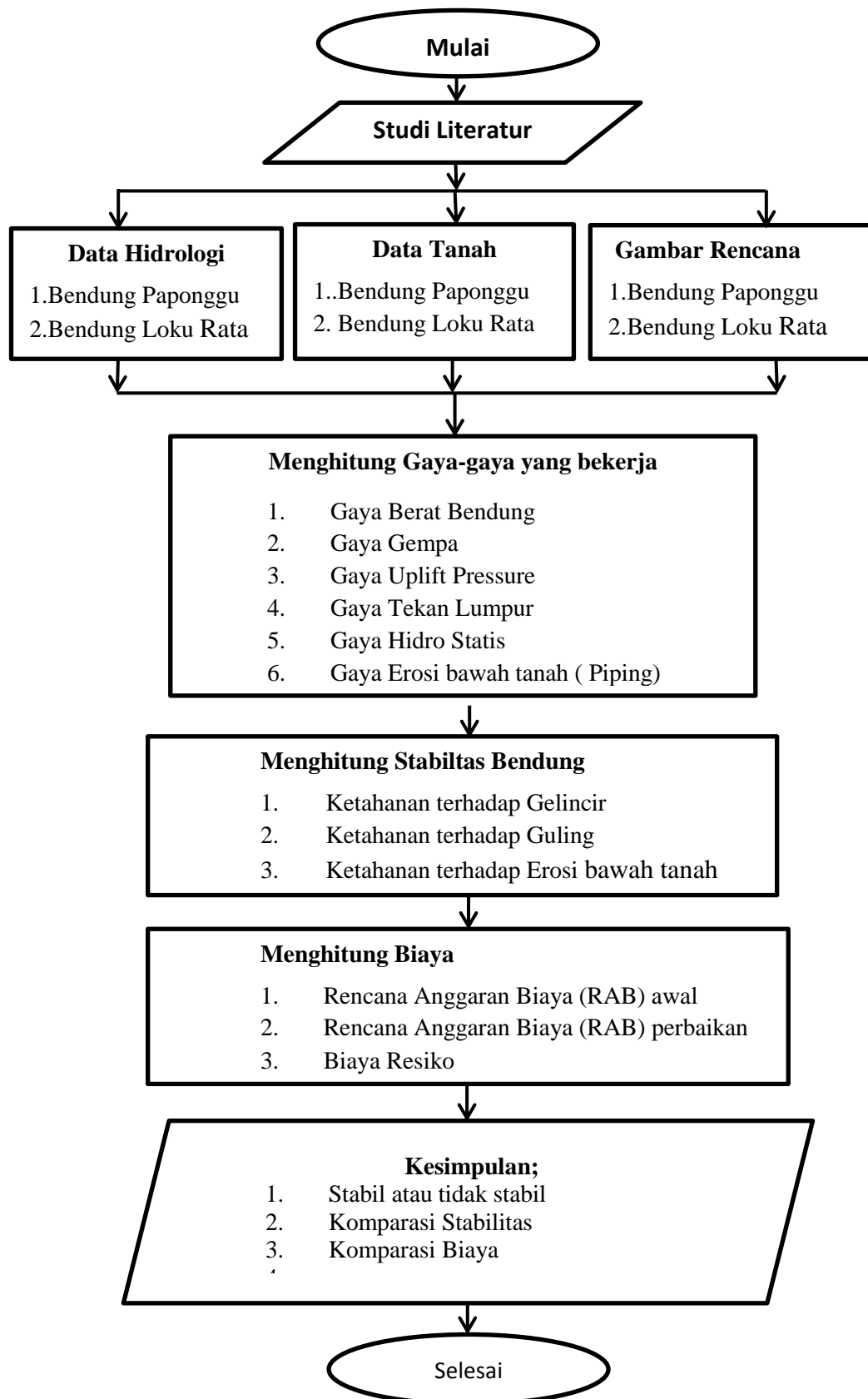
4.2.2 Mengolah dan menganalisis Data

Setelah mendapatkan data yang diperlukan, langkah selanjutnya adalah mengolah data tersebut. Pada tahap mengolah atau menganalisis data dilakukan dengan menghitung data yang ada dengan rumus yang sesuai.

Hasil dari suatu pengolahan data digunakan kembali sebagai data untuk menganalisis yang lainnya dan berlanjut seterusnya sampai mendapatkan hasil akhir tentang kinerja perencanaan bendung tersebut. Adapun urutan dalam analisis data dapat dilihat pada diagram alir pada.

4.2.3 Penyusunan Laporan

Seluruh data telah terkumpul kemudian diolah atau dianalisis dan disusun untuk mendapatkan hasil akhir dari Tinjauan analisis stabilitas bendung.



Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian