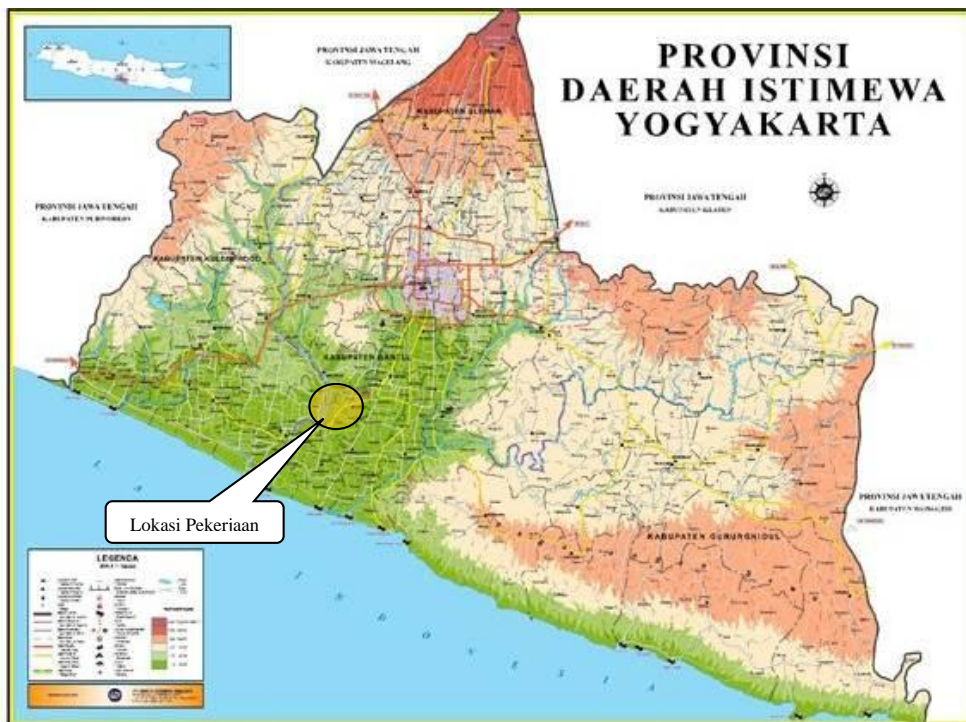


BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tinjauan Umum

Penyusunan proyek akhir menggunakan objek kajian analisis dinding penahan tanah pada Bendung DI. Kamijoro terletak di Sendangsari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Dinding penahan tanah ini dibangun di tepian Sungai Progo. Dinding penahan tanah yang akan dianalisis termasuk jenis dinding penahan tanah *counterfort*.



Gambar 13. Lokasi penelitian
(Balai Besar Wilayah Sungai Serayu-Opak, 2014)

B. Metode Perhitungan Stabilitas Dinding Penahan Tanah

Metode perencanaan digunakan untuk menentukan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam perhitungan stabilitas Bendungan Kamijoro. Adapun metodologi perencanaan yang digunakan adalah:

1. Identifikasi masalah

Dalam mengatasi permasalahan secara tepat, maka pokok permasalahan harus diketahui terlebih dahulu. Solusi masalah yang akan dibuat harus mengacu pada permasalahan yang terjadi. Pada penelitian ini harus diketahuinya stabilitas dinding penahan tanah dengan kondisi yang berbeda-beda.

2. Studi literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan acuan dalam analisis data perhitungan dalam perencanaan dinding penahan tanah.

C. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan Proyek Akhir ini adalah:

1. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan meninjau langsung proyek yang akan dianalisis guna mengetahui secara pasti tentang kondisi dan gambaran langsung objek yang akan dianalisis.

2. Metode Pengambilan Data

Menggunakan data sekunder berupa data-data sampel pengujian tanah, perencanaan dinding penahan tanah dan gambar kerja. Data tersebut penulis peroleh dari pihak-pihak yang menangani langsung proyek Bendung DI. Kamijoro

yaitu Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Satker Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.

3. Metode Wawancara

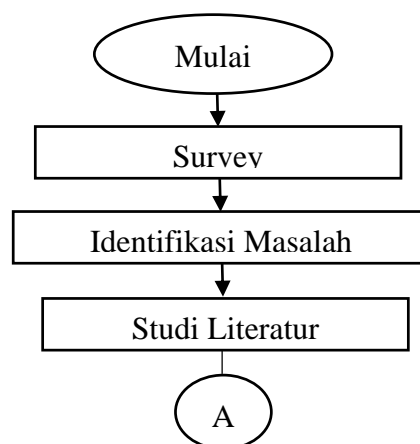
Metode wawancara ini diperlukan untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan dan sekiranya belum tertulis ataupun belum tersurat. Dengan mewawancarai pihak-pihak yang bersangkutan dengan objek kajian atau objek yang dianalisis, juga terhadap pihak lain yang memahami pada objek kajian dan analisisnya.

D. Teknik Analisis Data

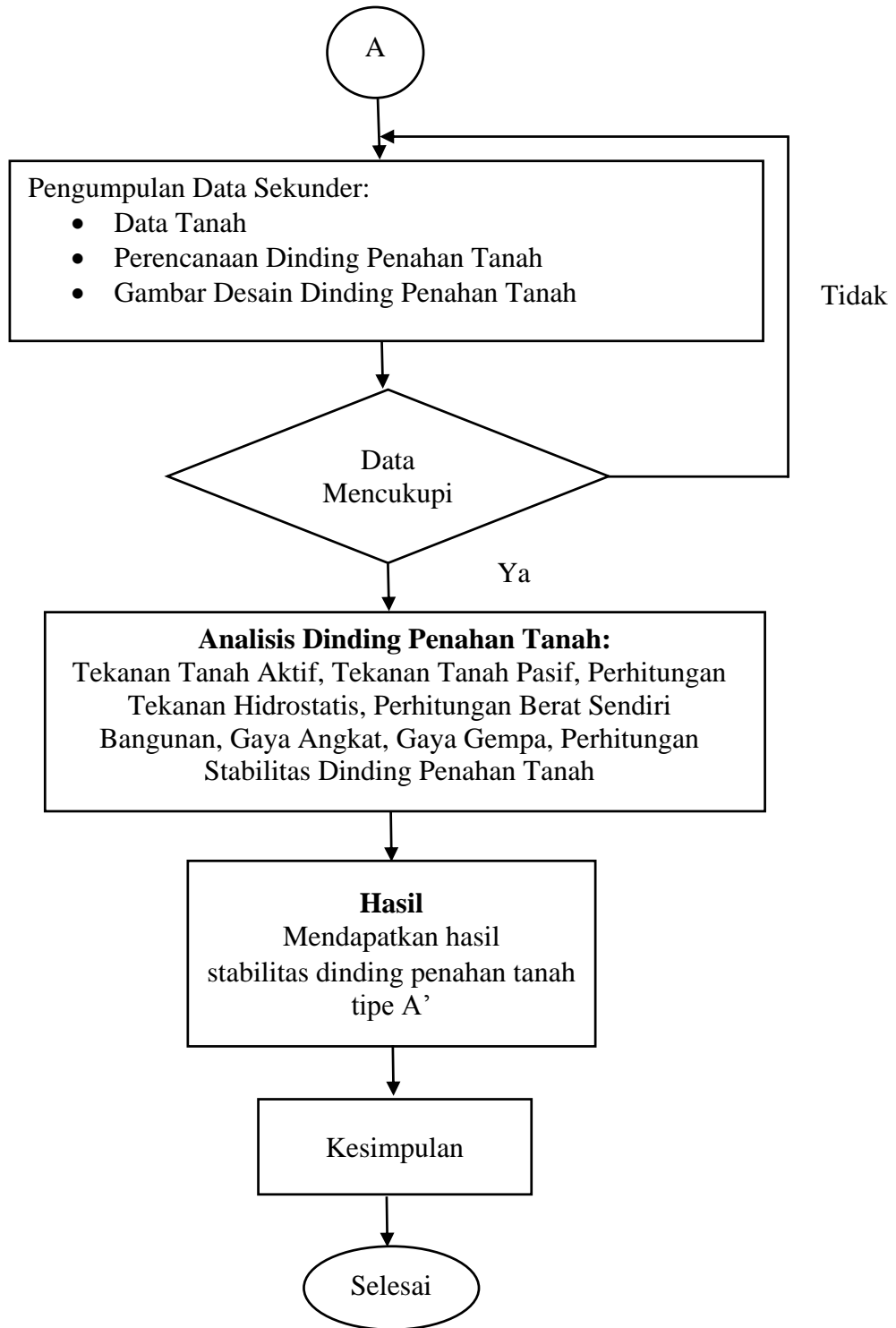
Setelah data yang diperlukan terkumpul secara keseluruhan, maka dengan menggunakan literature yang relevan, data tanah dan perencanaan dinding penahan tanah tipe A' diolah dan dianalisis untuk mengetahui stabilitas dinding penahan.

E. Diagram Alir (Flow Chart) Proyek Akhir

Tahap-tahap analisis perhitungan stabilitas dinding penahan tanah pada Bendung Kamijoro.



Gambar 14. Diagram alir penyusunan Proyek Akhir



Gambar 15. Diagram alir penyusunan Proyek Akhir