

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan

4.1.1 Lokasi

Lokasi perancangan embung yang akan dilakukan berada di kawasan Bukit Mas, Kab. Muaro Jambi. Lokasi studi dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Peta Lokasi Embung Muaro Jambi

4.1.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan adalah waktu yang dibutuhkan untuk meninjau, merencanakan, mengumpulkan, menganalisis data yang telah didapatkan, dan merancang bangunan embung.

4.2 Pengumpulan Data

Penelitian ini hanya menggunakan data sekunder dan data primer. Data sekunder ini berupa data-data yang bisa didapat dari arsip intansi terkait dan data-data yang

berpengaruh pada peencanaan. Data sekunder itu antara lain Data hidrologi, Data demografi(kependudukan), data topografi.

Data Hidrologi dapat berupa Data curah hujan harian maksimum tahunan (R24 Maks) dan yang dapat mewakili kondisi hidrologi di lokasi pekerjaan diperoleh dari Bagian Hidrologi Kantor Balai Wilayah Sungai Sumatera VI. Data curah hujan yang diperoleh adalah data curah hujan dari tahun 2004-2014

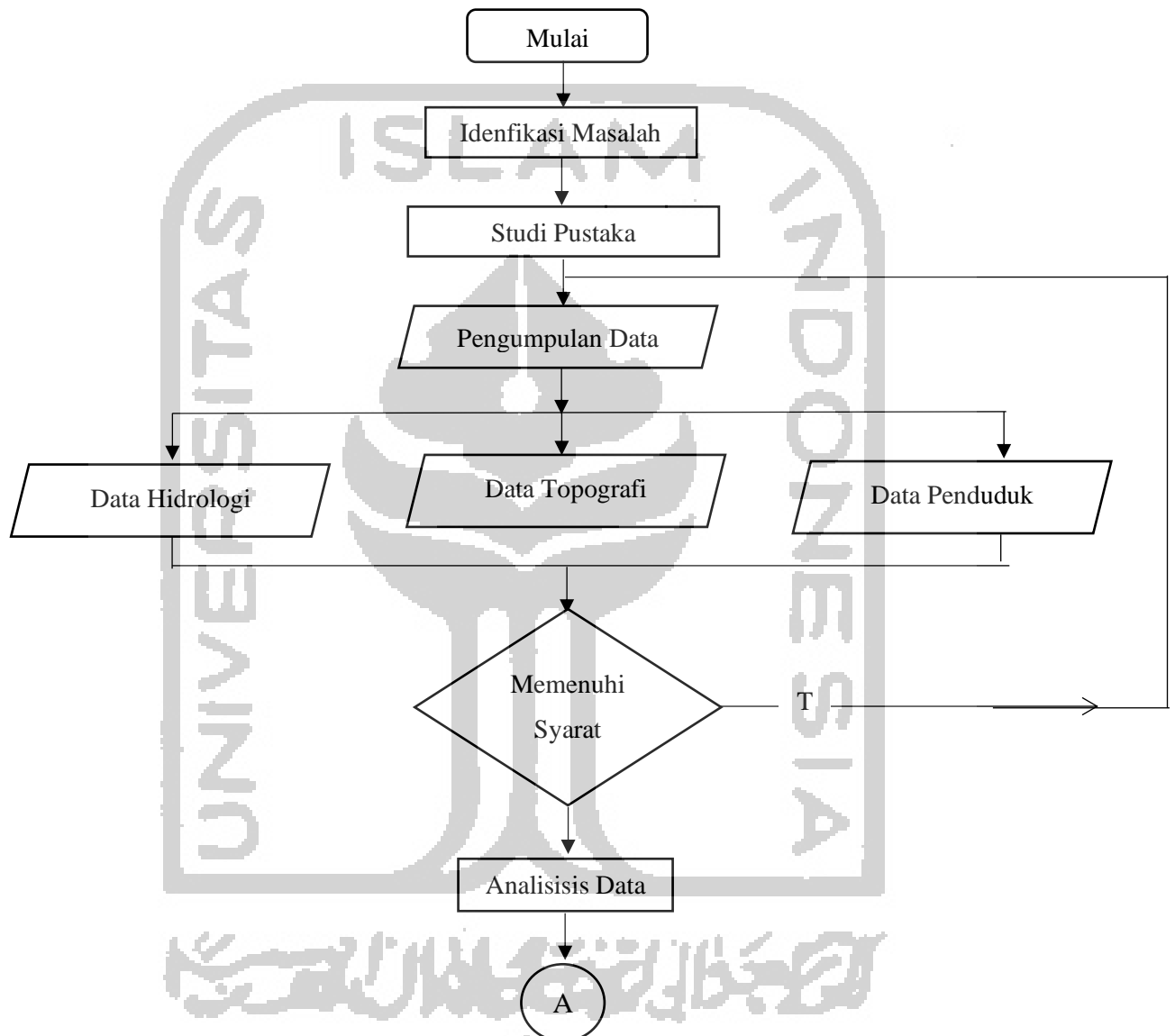
Data topografi yaitu berupa data elevasi-elevasi dan tata letak lokasi dimana akan dilakukannya studi potensi sumber daya air dan luas daerah aliran sungai.

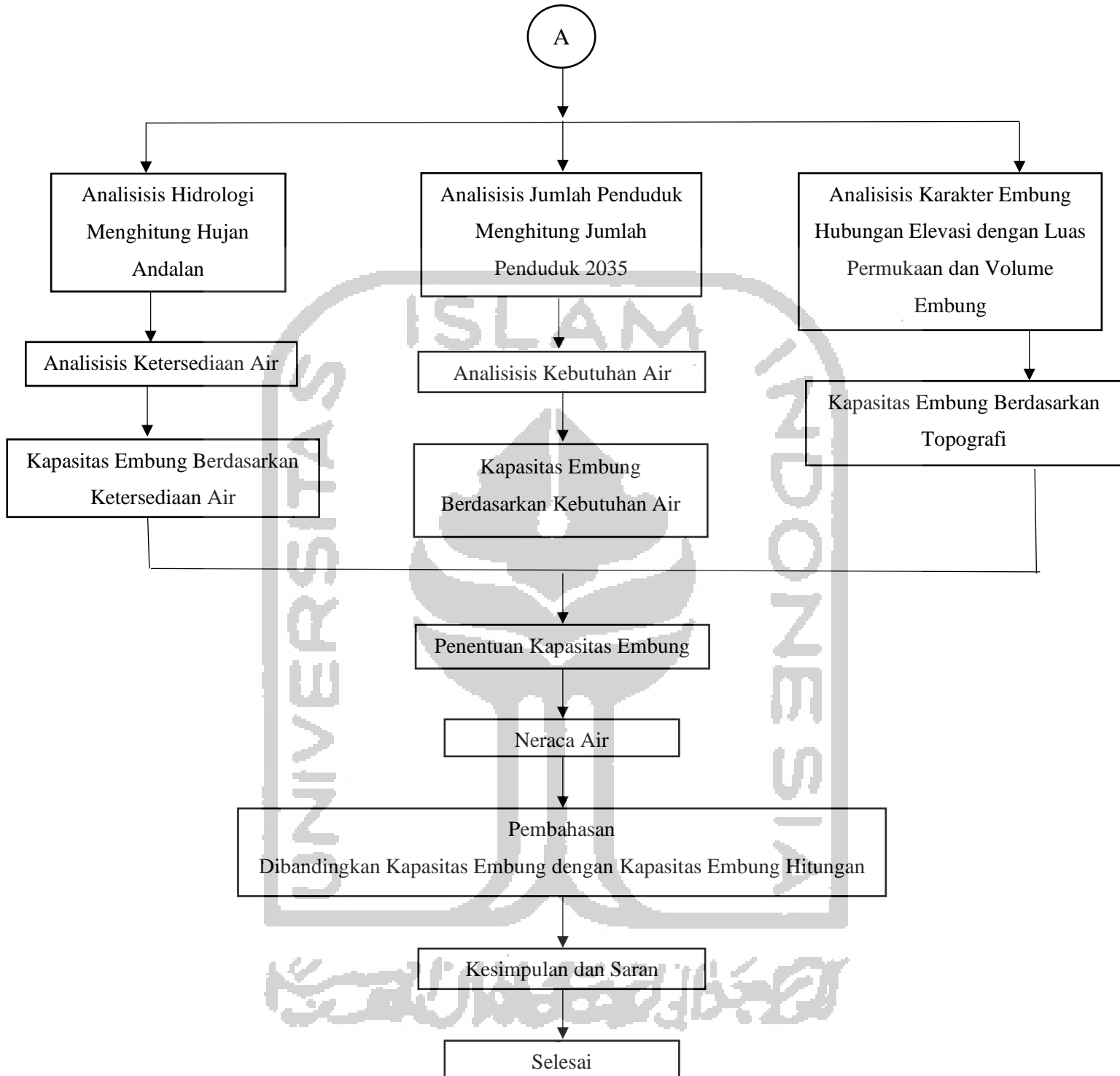
Data primer merupakan data yang didapat dari pihak-pihak berkepentingan dan data-data yang berkaitan dengan kondisi saat ini. Metode pengumpulan data primer adalah metode observasi dan metode wawancara. Metode observasi dapat dilakukan dengan melakukan survey ke lapangan dan data detailnya dapat diperoleh dari instansi yang terkait. Metode wawancara dapat dilakukan dengan melakukan wawancara narasumber yang dapat dipercaya untuk memperoleh data yang diperlukan.



4.3 Bagan Alir

Langkah-langkah studi mengikuti bagan alir pada Gambar 4.2 dibawah ini.





Gambar 4.2 Bagan Alir Analisis Kapasitas Tampung Embung