

### **III. METODOLOGI PENELITIAN**

#### **A. Rencana Kerja**

Dalam pelaksanaan penelitian ini diperlukan rencana kerja. Rencana kerja pertama yang dilakukan adalah dengan mengumpulkan literatur, baik yang berupa buku-buku transportasi, jurnal-jurnal dan penelitian-penelitian tentang perkerasan jalan yang telah dilakukan sebelumnya yang dapat mendukung pengetahuan tentang pelaksanaan pekerjaan CTRB (Cement Treated Recycling Base). Setelah pengumpulan literatur, kemudian dilakukan penelitian di laboratorium Proyek Pelebaran Jalan Bypass (Paket A) untuk mendapatkan data-data primer.

#### **B. Metode Pengumpulan Data**

Dalam penelitian ini, data-data yang diperlukan dibagi menjadi dua jenis, yaitu data primer dan data sekunder. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara survei dan dari literatur.

Data primer adalah data yang diambil dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan atau pada obyek penelitian. Sedangkan data sekunder adalah data yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, atau data-data pendukung yang diperlukan pada penelitian ini.

Dalam menganalisa pelaksanaan pekerjaan CTRB ini data primer yang diperoleh adalah mengamati proses pengambilan benda uji dari produksi di lapangan sampai dengan pengujian sampel benda uji di laboratorium.

Sedangkan untuk data sekunder yang diperlukan adalah data-data JMF yang telah dibuat oleh *quality control* proyek dan specification yang dipakai sebagai parameter pelaksanaan pekerjaan.

### **C. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di laboratorium kontraktor pelaksana paket A, dalam hal ini adalah PT. Conbloc Infratecno.

Waktu penelitian adalah mengikuti jadwal kerja yang ada di laboratorium PT. Conbloc Infratecno.

### **D. Prosedur Pengumpulan Data**

Pengumpulan data primer dilakukan dengan mengikuti proses pengambilan benda uji di lapangan sampai dengan pengujian di laboratorium

Adapun prosedur pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Data primer diperoleh dengan ikut serta dalam pengambilan benda uji di lapangan dan mengikuti pelaksanaan pengujian sampel di laboratorium PT. Conbloc Infratecno. .
2. Setelah uji dilakukan lalu mengumpulkan data JMF yang telah dirancang oleh oara engineer PT. Conbloc Infratecno serta parameter pelaksanaan pekerjaannya yang dipakai di proyek yaitu General specification 2011.

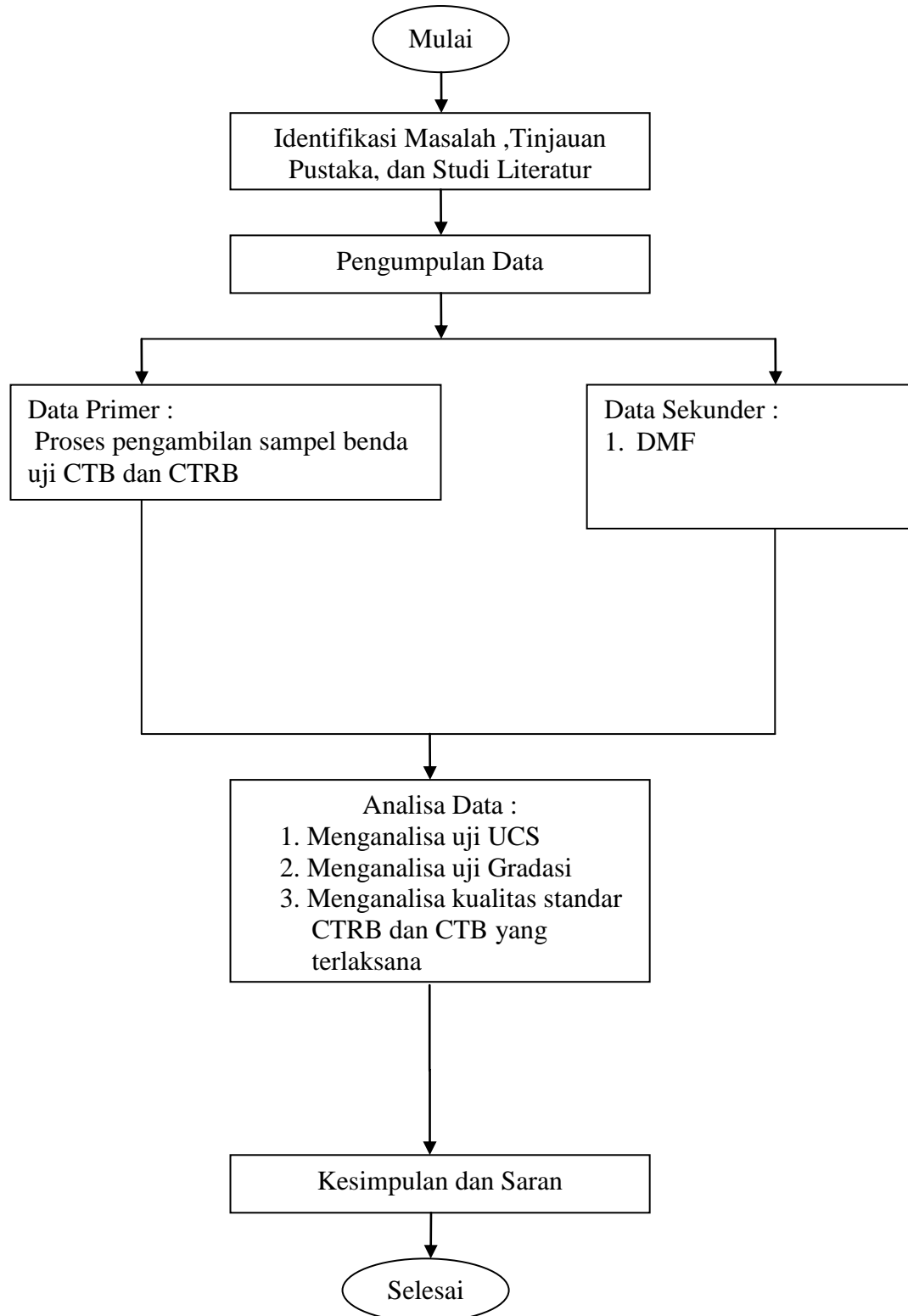
## **E. Analisa Data**

Analisa data dilakukan untuk mengolah data – data yang telah diperoleh dari laboratorium PT. Conbloc Infratecno. Dari data primer akan didapatkan data mekanik sampel benda uji seperti pengujian UCS dan kadar airnya. Sedangkan untuk data sekunder yang diperlukan adalah JMF yang telah dibuat oleh engineer proyek serta parameter General Spesification.

Dari hasil analisa data primer dan sekunder akan disesuaikan dengan parameter pengerjaan proyek pelebaran jalan Bypass yaitu General Specification November 2011.

## F. Diagram Alir Penelitian (*Flow Chart*)

Adapun diagram alir untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram Alir