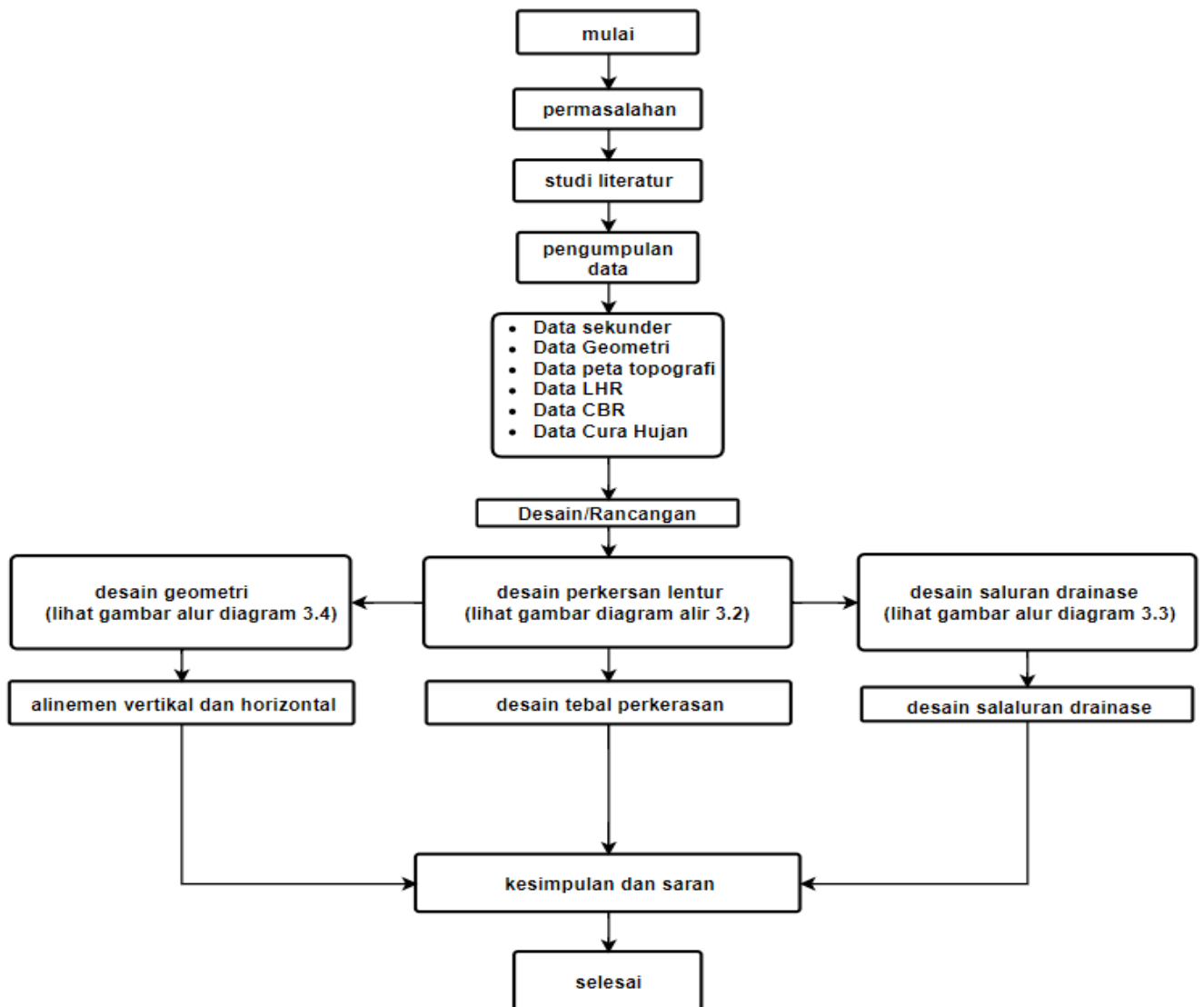


## BAB III

### METODE PENELITIAN

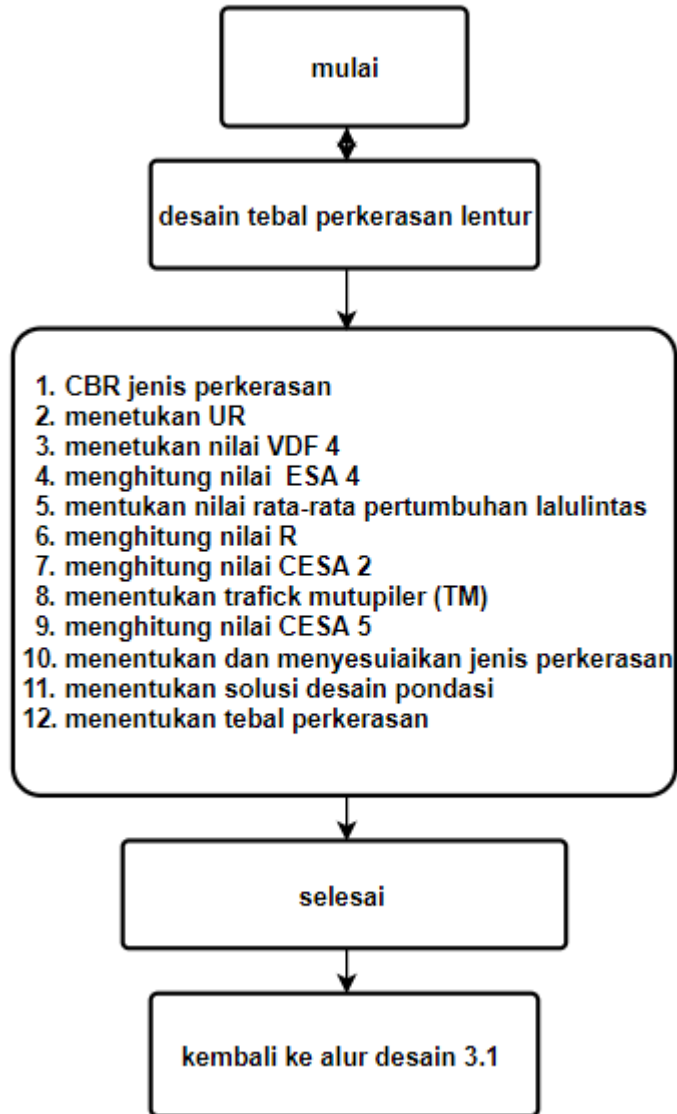
#### 3.1 Alur Desain/Perancangan

Secara garis besar langkah-langkah yang digunakan untuk penyelesaian permasalahan dapat dilihat. Seperti Gambar 3.1



Gambar 3.1 Diagram alir

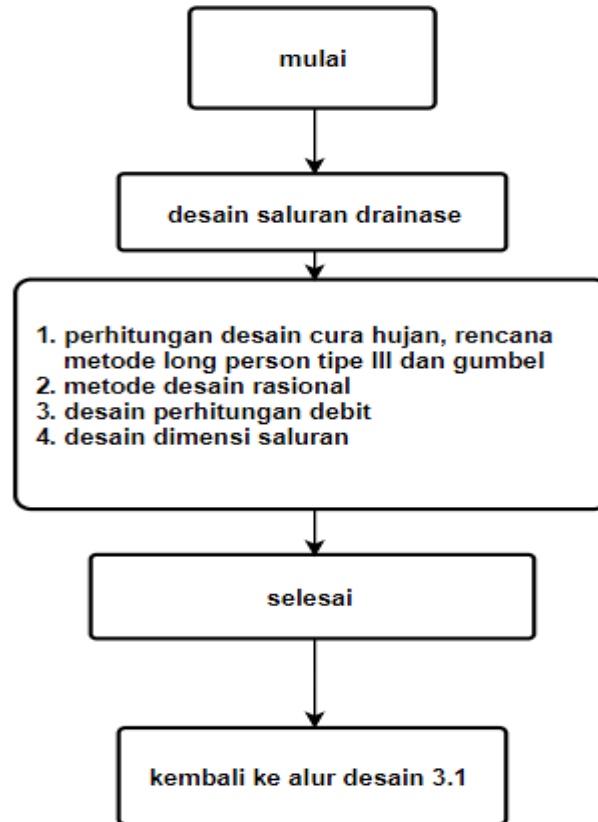
### 3.2 Diagram alir desain perkerasan lentur



( diagram penjelasan dari gambar 3.1)

**Gambar 3.2 Diagram alir desain perkerasan lentur**

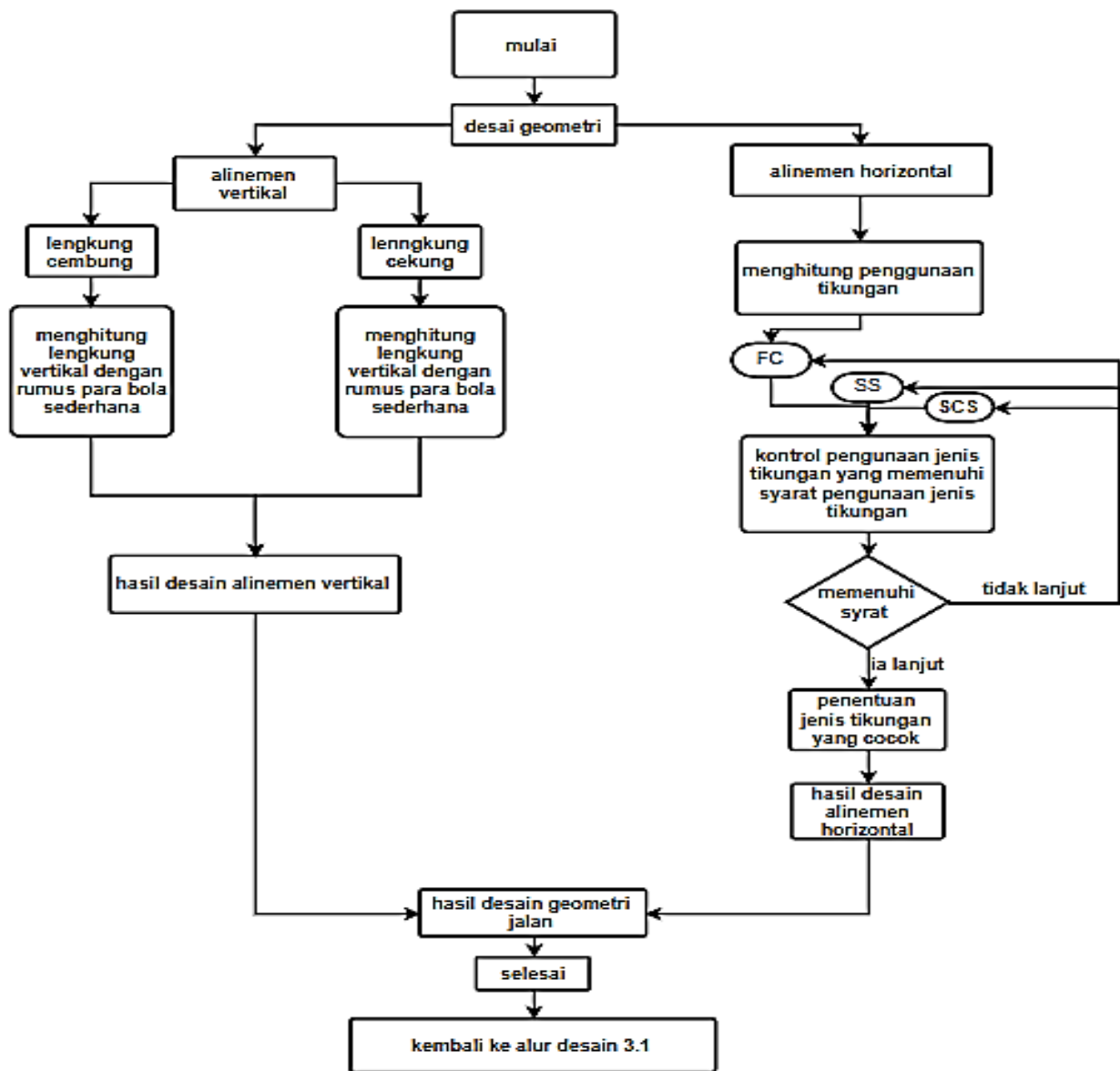
### 3.3 Diagram alir Desain Drainase



*( diagram penjelasan dari gambar 3.1)*

**Gambar 3.3 Diagram alir desain Drainase**

### 3.4 Diagram alir Desain geometri



( diagram penjelasan dari gambar 3.1)

**Gambar 3.4** Diagram alir Desain geometri

### 3.5 Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan tahapan untuk menentukan penyelesaian masalah secara ilmiah, beberapa yang didapatkan guna untuk perencanaan antara lain adalah data sekunder, data sekunder merupakan data pendukung yang dipakai dalam penyusunan laporan Tugas Akhir, data sekunder ini bukan didapatkan dari hasil pengamatan langsung di lapangan, berikut ini yang termasuk data sekunder antara lain :

a. Data geometri

data geometri diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Provinsi Nusa Tenggara Timur

b. Data topografi

data topografi berupa peta diperoleh dari Dikrektorat Topografi Angkatan darat dan peta pendukung dari google map

c. Data LHR

data LHR atau Lalu-lintas Harian Rata-rata diperoleh dari *Cv. Global Cipta Mandiri*

d. Data CBR

data CBR atau *California Bearing Ratio* diperoleh dari Dinas Pekerjaan umum dan Penataan Ruang Bidang Bina Marga Nuasa Tenggara Timur