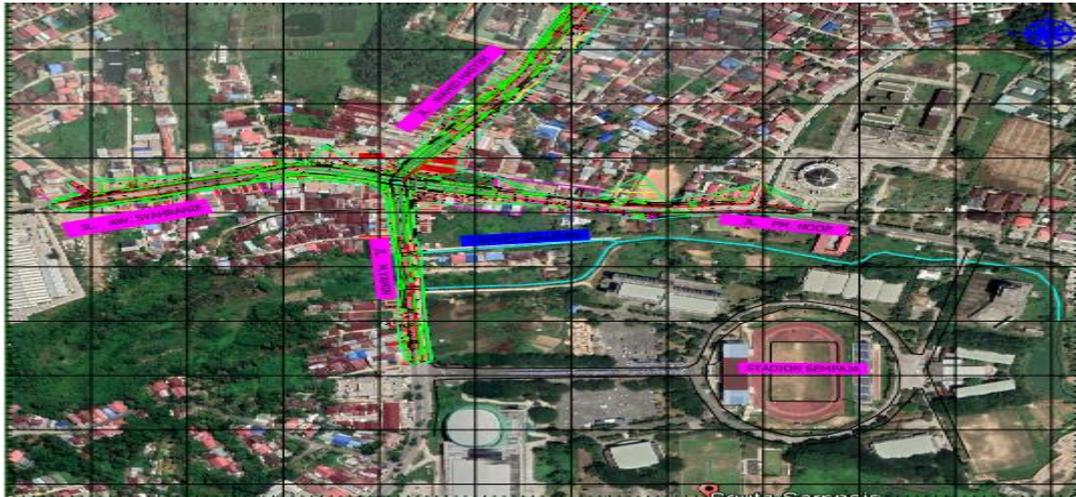


## BAB III

### METEDOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dijadikan objek penelitian adalah pada ruas jalan Wahid Hasyim 2 dimana pada ruas tersebut sering terjadi banjir di akibatkan oleh endapan sedimentasi.



**Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian**

Yaitu menyusun langkah-langkah pengerjaan dan kriteria-kriteria yang dipakai dalam menganalisa permasalahan dan perencanaan sistem drainase di kawasan studi. Dalam hal ini meliputi:

#### 3.2 Tahapan Penelitian

##### 1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan yang dimaksudkan adalah survey lokasi yang merupakan langkah awal yang dilakukan untuk mendapatkan gambaran sementara tentang lokasi penelitian, pengumpulan literature-literatur dan referensi yang menjadi landasan teori, serta pelaksanaan pembuatan proposal pelaksanaan. Dengan adanya tahap persiapan ini akan memberikan gambaran tentang langkah-langkah yang akan diambil selanjutnya.

## 2. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan adalah data primer dan data sekunder. Pada studi ini lebih banyak mengacu atau dipengaruhi oleh data sekunder. Data tersebut antara lain sebagai berikut :

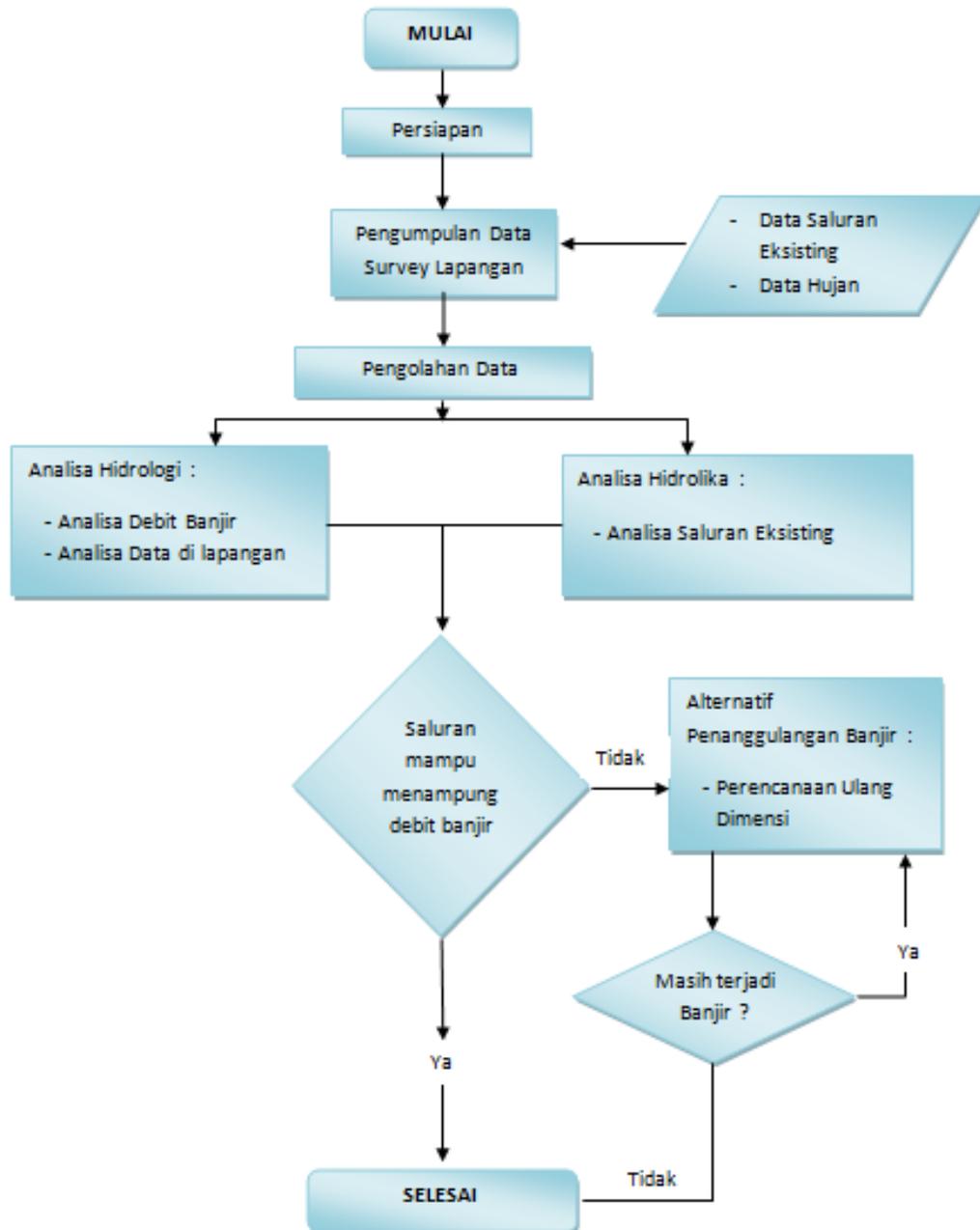
1. Data saluran eksisting.
2. Data curah hujan.
3. Data banjir.
4. Peta tofografi, antara lain :
  - a. Kedalaman saluran yang dianalisa.
  - b. Kontur tanah.
  - c. Mengetahui luas daerah DAS.

## 3. Analisa Data

Tahapan analisa data yang perlu dilakukan dalam penelitian ini adalah :

- a. Analisa Hidrologi :
  - Analisa data curah hujan.
  - Analisa curah hujan rata-rata.
  - Analisa debit banjir.
  - Analisa data di lapangan.
- b. Analisa hidrolika :
  - Analisa saluran eksisting.
  - Analisa terjadinya back water.
  - Perencanaan dimensi saluran drainase.
  - Mengetahui titik banjir dari masing-masing saluran.

### 3.3 Bagan Alir Penelitian



Gambar 3. 2. Bagan Alir Penelitian