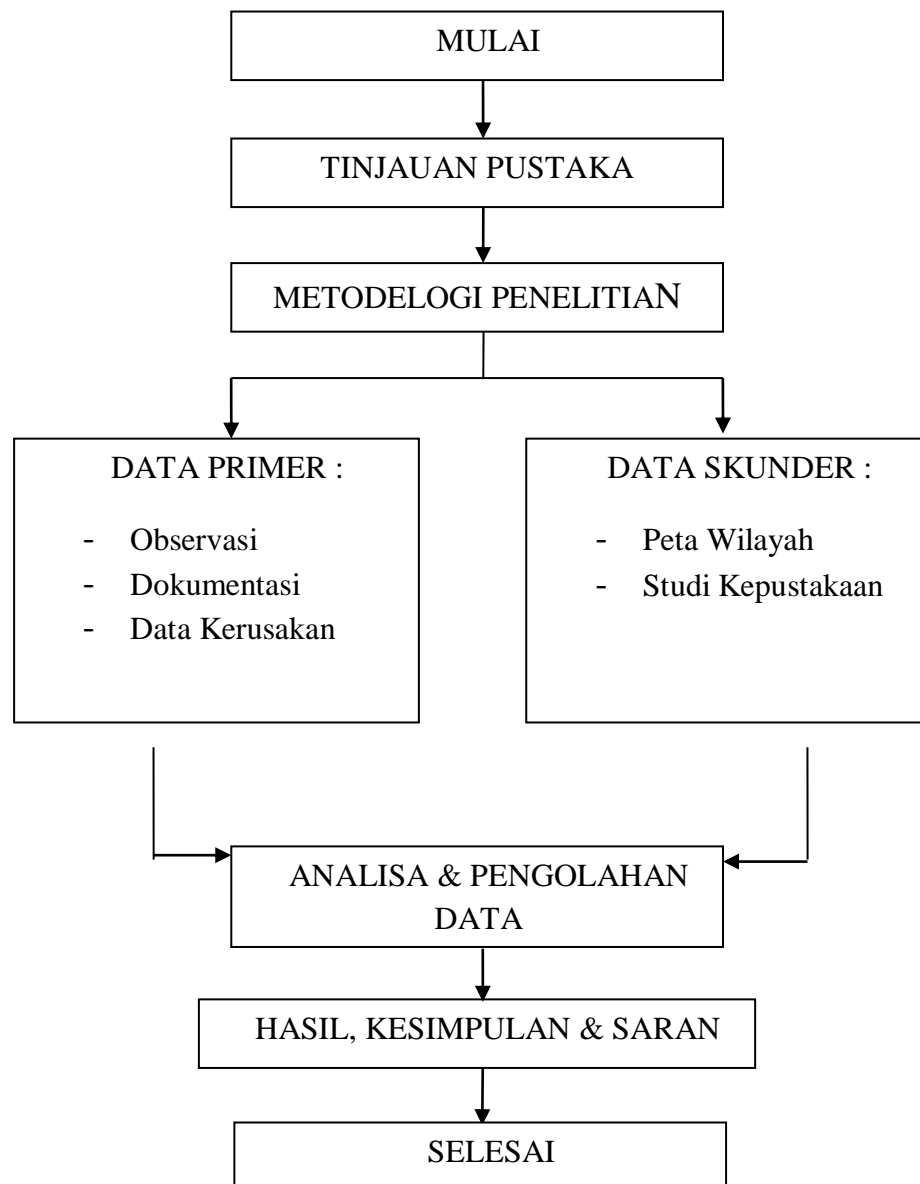


## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Bagan Alir Penelitian

Dalam penyusunan penelitian ini mengambil langkah-langkah yang dapat dilihat dari bagan alir (flow chart) sebagai berikut :



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

### 3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan cara memperoleh data penelitian dari :

- a. Data Primer : yaitu data yang diperoleh dari pengamatan langsung ke lapangan (survey).

- a) Metode Observasi

Metode observasi ini dapat dikumpulkan dengan mengadakan penyelidikan atau pengamatan secara langsung objek penelitian. Adapun data yang dikumpulkan secara langsung di lapangan meliputi:

- Titik koordinat kerusakan jalan pada Jalan Letkol H Mahmud Abu Hasan
- Pengukuran panjang, lebar dan dalam kerusakan pada jalan yang ada
- Mengetahui secara langsung tingkat kerusakan jalan dan jenis kerusakan jalan yang ada

- b) Dokumentasi

Metode dokumentasi ini diperoleh data dari buku-buku serta kondisi dilapangan dalam pedoman mengenai kerusakan jalan untuk kemudian dibuat pemetaan.

- b. Data Kerusakan

Data teknis dan kondisi kerusakan Jalan Letkol H. Mhmud Abu Hasan di Baturaja Kabupaten Ogan Komering Ulu.

c. Data Sekunder : yaitu data yang diperoleh dari data yang telah ada dan akan dimasukkan dalam laporan.

d. Peta Wilayah

Dengan peta wilayah mempermudah menentukan titik koordinat kerusakan jalan.

e. Studi Kepustakaan

Dengan metode ini di peroleh data-data dengan membaca buku-buku yang berkaitan dengan judul tugas akhir yang di bahas.

### **3.3 Rencana Kerja**

a. Peninjauan Lokasi

Peninjauan lokasi dilakukan untuk mengetahui keadaan lokasi penelitian, seperti lokasi kerusakan jalan. Pada survey ini saya melakukan berdasarkan cara-cara yang saya ketahui dari jurnal maupun buku dalam penyelesaian analisa dan pembahasan nantinya.

b. Teknik Analisa Data

Teknik analisa yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

f. Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja, mulai dari pangkal masuk jalan cor breton (titik STA 0) s/d jalan depan perumahan sion.

g. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan dilakukan pada bulan Desember 2022.

#### h. Jenis Penelitian

Pemetaan jalan berlubang menggunakan sistem *Geographic Information System* (GIS) pada Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja Kab. Ogan Komering Ulu.

- i. Menyiapkan aplikasi pemetaan
- j. Menyiapkan peta wilayah
- k. Menambil titik koordinat di setiap jalan dengan menggunakan GPS.
- l. Memindahkan data dari GPS ke komputer/laptop menggunakan ArcMap
- m. Mengukur Panjang, Luas, serta edalaman setiap lubang
- n. Mengolah kembali data menggunakan ArcMap

### **3.4 Waktu Penelitian**

Waktu penelitian dimulai pada akhir bulan November 2022 sampai dengan bulan Juni 2023 dan tempat penelitian berlokasi di Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja Kab. Ogan Komering Ulu.

Tabel 3.1 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Jenis Penelitian	Juni	Nov	Des	Feb	Juni
.						
1.	Pengajuan Proposal					
2.	Menyusun Proposal dan bimbing					
3.	Pengumpulan Data dan Studi Literatur					
4.	Seminar Proposal					
5.	Observasi 1 ke lapangan					
6.	Observasi 2 dan penelitian					
7.	Seminar Komprehensif					