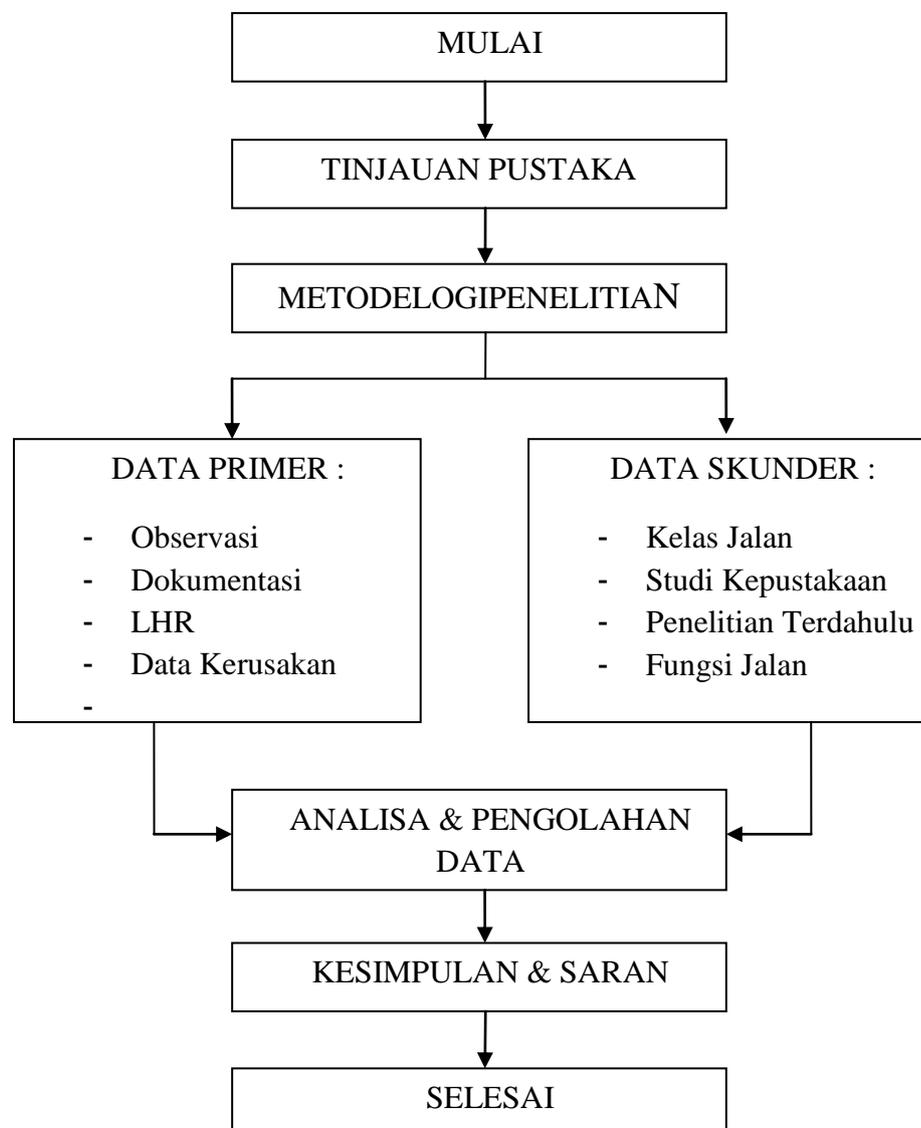


BAB III

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 Metodologi Penelitian

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

3.2.1 Data Primer yaitu data yang diperoleh dari pengamatan langsung ke lapangan (survey).

a. Metode Observasi

Dengan metode observasi ini dapat dikumpulkan dengan mengadakan penyelidikan atau pengamatan secara langsung, baik itu bertanya kepada instansi atau orang yang mengerti masalah yang diambil.

b. Dokumentasi

Dengan metode dokumentasi ini diperoleh data dari buku-buku serta kondisi dilapangan dalam pedoman mengenai kerusakan jalan tersebut.

c. LHR

Data LHR digunakan dalam menghitung beban lalu lintas padaruas jalan dan merupakan dasar dalam proses perencanaan transportasi ataupun dalam pengukuran polusi yang diakibatkan oleh arus lalu lintas pada ruas Jalan Letkol H. Mhmud Abu Hasan di Baturaja Kabupaten Ogan Komering Ulu.

d. Data Kerusakan

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

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

a. 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

3.3.1 Peninjauan Lokasi

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

3.3.2 Pelaksanaan dan Penyusunan Pengambilan Data Primer

Data-data yang diperlukan pada data primer antara lain :

a. Gambar Lokasi

b. Lokasi Tempat Kerusakan Jalan

Penelitian ini akan dilaksanakan di Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja,

c. Waktu Pelaksanaan Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian di sepanjang Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja, penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2022 sampai bulan Mei 2022

d. Jenis Penelitian

Perhitungan jumlah kendaraan, dan pengklarifikasian jenis dari kendaraan yang melintasi Jl.Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan Lintas Utama Baturaja,

3.3.3 Pelaksanaan Data Primer

Setelah penyusunan strategis dilakukan, dilanjutkan dengan pelaksanaan Survey primer. Adapun Langkah-langkah yang dilakukan yaitu pada saat jam pengamatan, dilakukan pencatatan kendaraan baik dari arah baturaja menuju Palembang dan dari arah Palembang menuju baturaja.

3.4 Denah Lokasi Penelitian



Gambar 3.2 Denah Lokasi Jl. Letkol H. Mahmud Abu Hasan Jalan

Lintas Utama Baturaja

3.5 Metode Survey

Untuk menghitung besarnya volume kendaraan, dapat dilakukan dengan metode perhitungan atau *counting* 2 cara :

- 3.4.1 Cara mekanis yaitu dengan menggunakan alat pencatat jumlah kendaraan yang melewati suatu bidang secara otomatis.
- 3.4.2 Cara manual yaitu dengan menggunakan tenaga manusia untuk menghitung jumlah tarikan kendaraan yang lewat (*manual counting*).

Mengingat keterbatasan sumber daya yang dimiliki, survey kali ini dilakukan dengan cara *manual counting*.

Tabel 3.1 Rekapitulasi Volume Lalu Lintas

No.	Hari/Tanggal	Jumlah Kendaraan
1.	Senin, - mei-2022	
2.	Selasa, - mei-2022	
3.	Rabu, - mei-2022	
4.	Kamis, - mei-2022	
5.	Jum'at - mei-2022	
6.	Sabtu, - mei-2022	
7.	Minggu, - mei-2022	

3.6 Jadwal/ Rencana Penelitian

Tabel 3.2 Jadwal/ Rencana Penelitian

No.	Jenis Penelitian	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Survey Pendahuluan						
2.	Menyusun Proposal bimbingan						
3.	Sidang Proposal						
4.	Survey Lapangan						
5.	Analisa & Pengolahan data						
6.	Penulisan Laporan dan Bimbingan						
7.	Sidang Ujian Akhir						