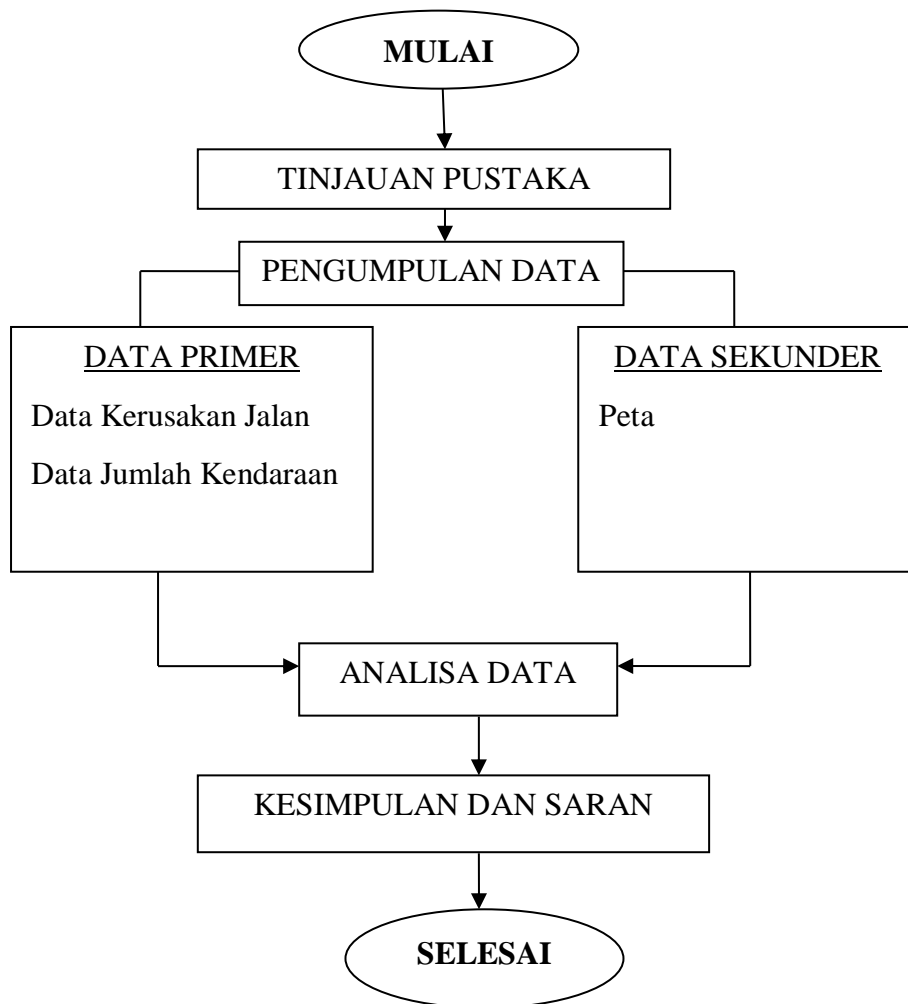


BAB III
METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Proses penelitian ini akan melalui tahap-tahap yang dapat di lihat pada diagramalur berikut ini:



Gambar 3.1 Diagram alur penelitian

3.2 Deskripsi Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di lokasi Jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan Perumahan Kibang Permai Kota Baturaja KAB .OKU. Yang menghubungkan wilayah Kelurahan Batu Kuning dengan Kecamatan Lubuk Batang dengan perkiraan panjang Ruas Jalan 11,9 Km



3.2.1 Pengumpulan Data

Dalam pelaksanaan penelitian ini, data data yang digunakan dalam penelitian bersumber dari :

a. Data Primer

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan secara langsung dari objek. Adapun cara yang dipakai untuk pengumpulan data adalah dengan Observasi atau pengamatan langsung Yaitu :

- a. Mengidentifikasi jenis kerusakan jalan yang rusak di jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan.
- b. Pengamatan kendaraan yang melintas baik dari sebelah kiri jalan maupun dari sebelah kanan jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan.

b . Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh data yang sudah ada, data sekunder ini juga merupakan data-data yang didapatkan dari studi literature yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas baik itu dari buku-buku referensi maupun jurnal serta data instansi terkait.

Data-data tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a. Data nama jalan dan peta lokasi di jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan.

3.4. Survei dan Pengumpulan Data

Survei di lapangan dilakukan untuk dapat mengumpulkan data - data primer yang diperlukan. Data primer sebagai acuan data yang diperoleh langsung dari lapangan, survey yang dilakukan meliputi :

3.4.1 Survei kerusakan jalan

Dalam melakukan survei kerusakan jalan hal-hal yang harus diperhatikan adalah :

1. Peralatan survei, meliputi :

- a. alat ukur (meteran)
- b. alat tulis
- c. kamera

2. Waktu pelaksanaan survei

Survei kerusakan jalan hanya dilakukan di satu ruas jalan saja yaitu di jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan, dimulai pada April 2022 waktu pelaksanaan di mulai pukul 07.00-selesai.

3. Cara pelaksanaan Survei

Dalam pelaksanaan survei kerusakan jalan proses Tahapan-tahapan survei sebagai berikut :

- a. persiapan alat-alat yang dibutuhkan, seperti alat tulis, alat ukur dan kamera.
- b. Mengidentifikasi jenis kerusakan jalan yang rusak dari titik awal pada jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan sampai titik akhir.

3.4.2 Survei Lalu Lintas Kendaraan

Dalam melakukan survei Lalu lintas Kendaraan hal-hal yang harus diperhatikan adalah :

1. Peralatan Survei, meliputi :
 - a. Formulir survei
 - b. Alat tulis
2. Waktu Pelaksanaan Survei

Survei Lalu lintas hanya dilakukan di satu ruas jalan saja yaitu di jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan, dimulai pada Mei-Juni 2022 waktu pelaksanaan di mulai pukul 07.00-selesai.

2. Cara pelaksanaan Survei

Dalam pelaksanaan survei Lalu Lintas jalan proses Tahapan-tahapan survei sebagai berikut :

- a. persiapan alat-alat yang dibutuhkan, seperti alat tulis, alat ukur dan kamera
- b. Pengamatan kendaraan yang melintas baik dari sebelah kiri jalan maupun dari sebelah kanan jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan.

3.5. Metode Analisis

Data yang di dapat akan di olah menggunakan program aplikasi SPSS. Metode analisis yang dipakai, metode analisis regresi linier berganda. Metode analisis regresi linier berganda yaitu untuk mendapatkan pola hubungan jumlah kendaraan dengan tingkat kerusakan jalan. Metode analisis jumlah kendaraan dan nilai kerusakan secara umum.

3.6 Jadwal rencana penelitian

| No | Nama Kegiatan | Bulan Tahun 2022 | | | | | |
|----|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Pengajuan judul | ✓ | | | | | |
| 2 | Penyusunan proposal | | ✓ | | | | |
| 3 | Bimbingan proposal | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 4 | Seminar Proposal | | | | | ✓ | |
| 5 | Pengumpulan data | | | | | ✓ | |
| 6 | Pengolahan data | | | | | ✓ | |
| 7 | Penyusunan Laporan | | | | | ✓ | |
| 8 | Ujian Skripsi | | | | | | ✓ |