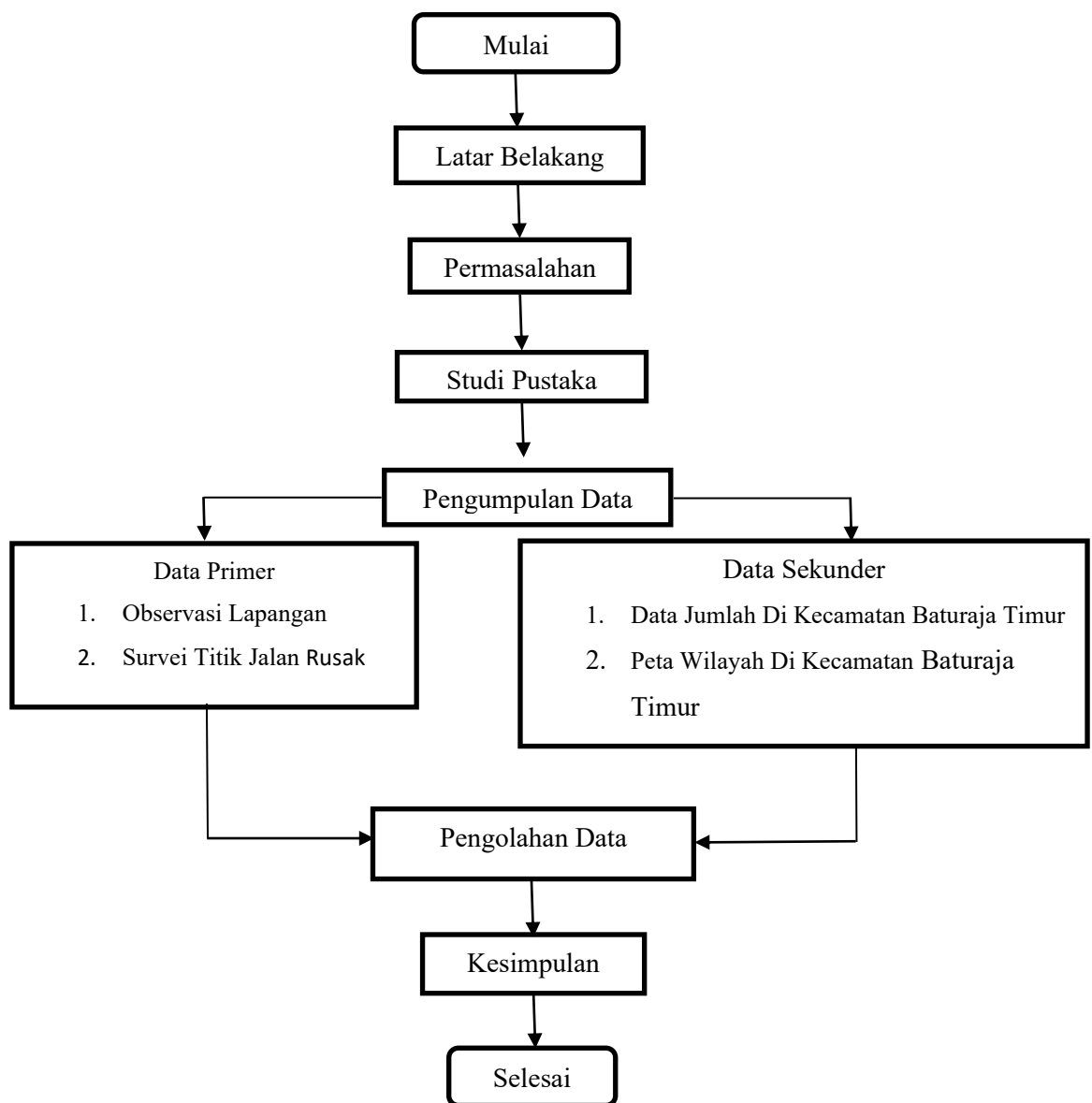


BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alir penelitian di bawah ini :



Gambar 3. 1 Diagram Bagan Alir

3.2 Pengumpulan Data

Data dapat diklasifikasikan menjadi dua jenis, yaitu data primer dan data sekunder.

1. Data Primer

Data kerusakan jalan dikumpulkan melalui metode observasi langsung di lapangan. Pengamatan dilakukan terhadap ruas-ruas jalan di wilayah Kecamatan Baturaja Timur yang terindikasi mengalami kerusakan. Setiap Lokasi kerusakan dicatat titik koordinatnya menggunakan alat GPS Garmin.

Klasifikasi tingkat kerusakan jalan dilakukan dengan mengacu pada Pedoman Indeks kondisi Perkerasan (IKP) PUPR 2016. Dokumen ini memberikan panduan teknis untuk identifikasi terhadap tingkat keparahan kerusakan jalan berdasarkan kriteria visual seperti kerusakan ringan, sedang, atau berat.

Data lapangan ini menjadi dasar dalam proses digitalisasi ke dalam Sistem Informasi Geografis, sehingga kerusakan dapat divisualisasikan secara spasial.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data pelengkap dalam penelitian yaitu meliputi :

- a. Data jumlah desa dan kelurahan yang ada di Kecamatan Baturaja Timur
- b. Peta wilayah Kecamatan Baturaja Timur

3.3 Teknik Analisa Data

1. Melakukan Survei dengan turun langsung kelapangan dan mengambil data titik kerusakan jalan di Kecamatan Baturaja Timur menggunakan alat GPS Garmin
2. Melakukan input data yaitu pembentukan format data spasial kemudian memasukan data – data tambahan yang bersumber dari lembaga yang berhubungan dengan penelitian yaitu
 - a. Data Primer, yaitu data yang diperoleh secara langsung melalui hasil pengamatan langsung dilapangan, dan pengumpulan data yang sudah ada yaitu data titik koordinat.
 - b. Data Sekunder, adalah data yang digunakan sebagai masukan dalam SIG yang diperoleh dari BPS OKU kemudian diubah kedalam bentuk digital, setelah data didapat dilakukan analisis menggunakan SIG.

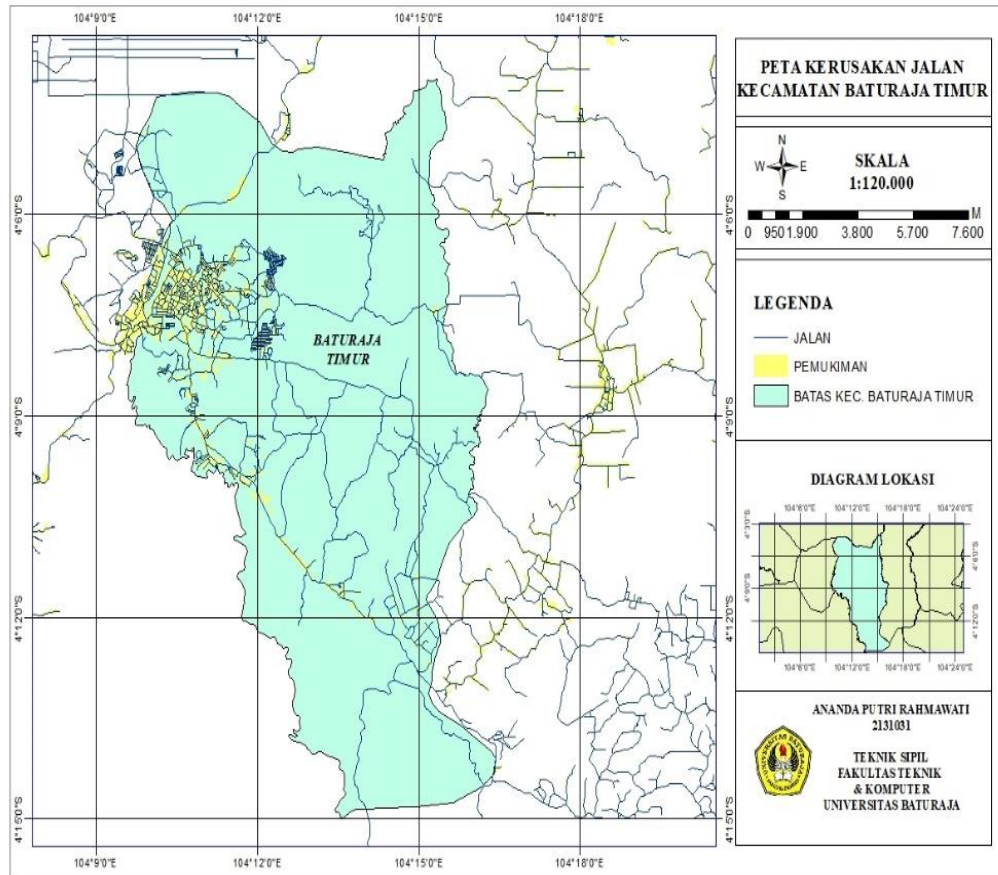
Melakukan pengolahan data menggunakan Arcgis 10.8.2, data ini dipindahkan dari GPS ke laptop menggunakan aplikasi *Basecamp* sehingga file yang akan kita gunakan sudah menjadi *shapefile*, Adapun data yang digunakan selain data administrasi kecamatan, permukiman, dan jalan yaitu titik koordinasi kerusakan jalan. Penginputan data dilakukan dengan cara klik kanan pada *layers*, lalu pilih add data

3.4 Jadwal dan Waktu Penelitian

Tabel 3 1 Tabel Jadwal Penelitian

No	Uraian Kegiatan	Bulan				
		Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Pengajuan Judul	■				
2.	Pengumpulan Data dan Studi Literatur	■	■			
3.	Bimbingan	■	■			
4.	Seminar Proposal			■		
5.	Pengumpulan Data dan Pengolahan Data			■	■	
6.	Bimbingan				■	
7.	Penyusunan Laporan				■	
8.	Ujian Skripsi					■

3.5 Denah Lokasi Penelitian



Gambar 3. 2 Denah Lokasi Penelitian