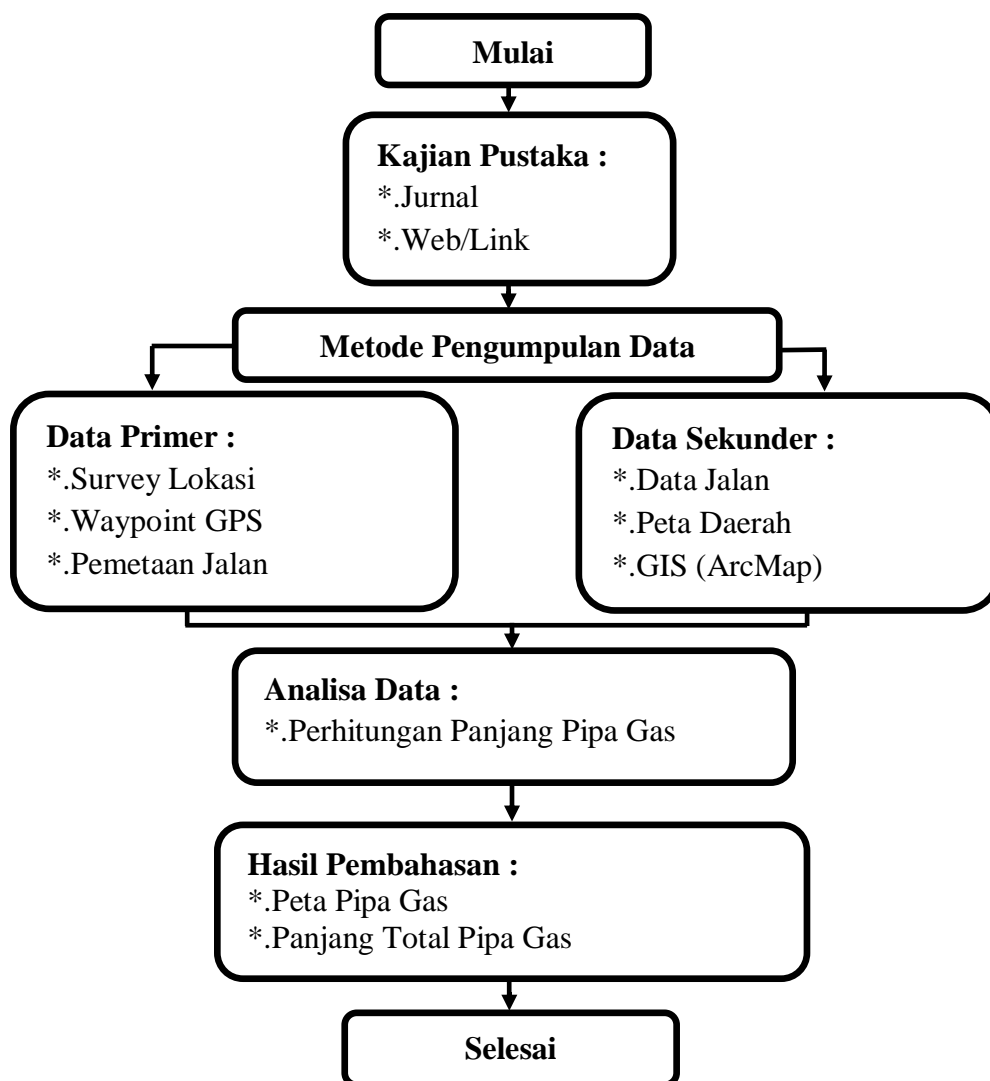


**BAB III**  
**METODOLOGI PENELITIAN**

**3.1 Diagram Alur Penelitian**

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



Gambar 3.1 Alur Penelitian

### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data di dalam objek penelitian ini menggunakan 2 (dua) metode, yaitu terdiri dari :

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan pengambilan data langsung dilangsung di lapangan dan pengumpulan data yang telah ada dengan menggunakan metode pengumpulan data yang di pergunakan sebagai berikut :

#### **a. Data primer**

- 1) Survey lokasi jalan-jalan, yang berada di Desa Tanjung Lengkayap Kecamatan Lengkiti, Kabupaten OKU.
- 2) Melakukan pemetaan menggunakan GIS di Desa Tanjung Lengkayap, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten OKU, pemetaan yang di lakukan meliputi batas daerah penelitian, dan daerah jalan.

#### **b. Data sekunder**

Data Sekunder di peroleh dari dinas terkait yaitu (BPS, 2019)<sup>11</sup> , PUPR OKU dan Desa Tanjung Lengkayap Kecamatan Lengkiti.

### **3.3 Teknik Analisa Data**

Teknik analisa yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

(Panduan, 2015)<sup>10</sup>

a. Membatasi daerah yang akan di petakan

b. Mengambil titik koordinat di setiap jalan dengan menggunakan GPS.

- c. Memindahkan data dari GPS ke komputer/laptop menggunakan Mapsource.
- d. Mengolah data yang telah di ambil, menggunakan GIS dan ArcMap .
- e. Mensinkronkan setiap koordinat titik pipa gas yang berada di Desa Tanjung Lengkayap dengan data jalan dari pemerintah setempat.
- f. Mensinkronkan titik pipa gas di jalan penduduk yang berada di Desa Tanjung Lengkayap dengan peta daerah yang telah dibuat.

### 3.4 Waktu Penelitian

Dengan ini waktu penelitian dimulai pada bulan Februari 2023 sampai dengan bulan Juni 2023 dan tempat penelitian berlokasi di Desa Tanjung Lengkayap Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu.

Tabel 3.1 Rencana Jadwal kegiatan penelitian

No	Uraian Kegiatan	Bulan					
		Feb	Mar	April	Mei	Jun	Jul
1	Pengajuan Proposal						
2	Pengumpulan Data dan Studi Literatur						
3	Seminar Proposal						
4	Pengumpulan Data dan Studi Literatur						
5	Pengolahan Data						

6	Sidang Skripsi							
---	----------------	--	--	--	--	--	--	--



Gambar 3.2 Denah Lokasi Penelitian