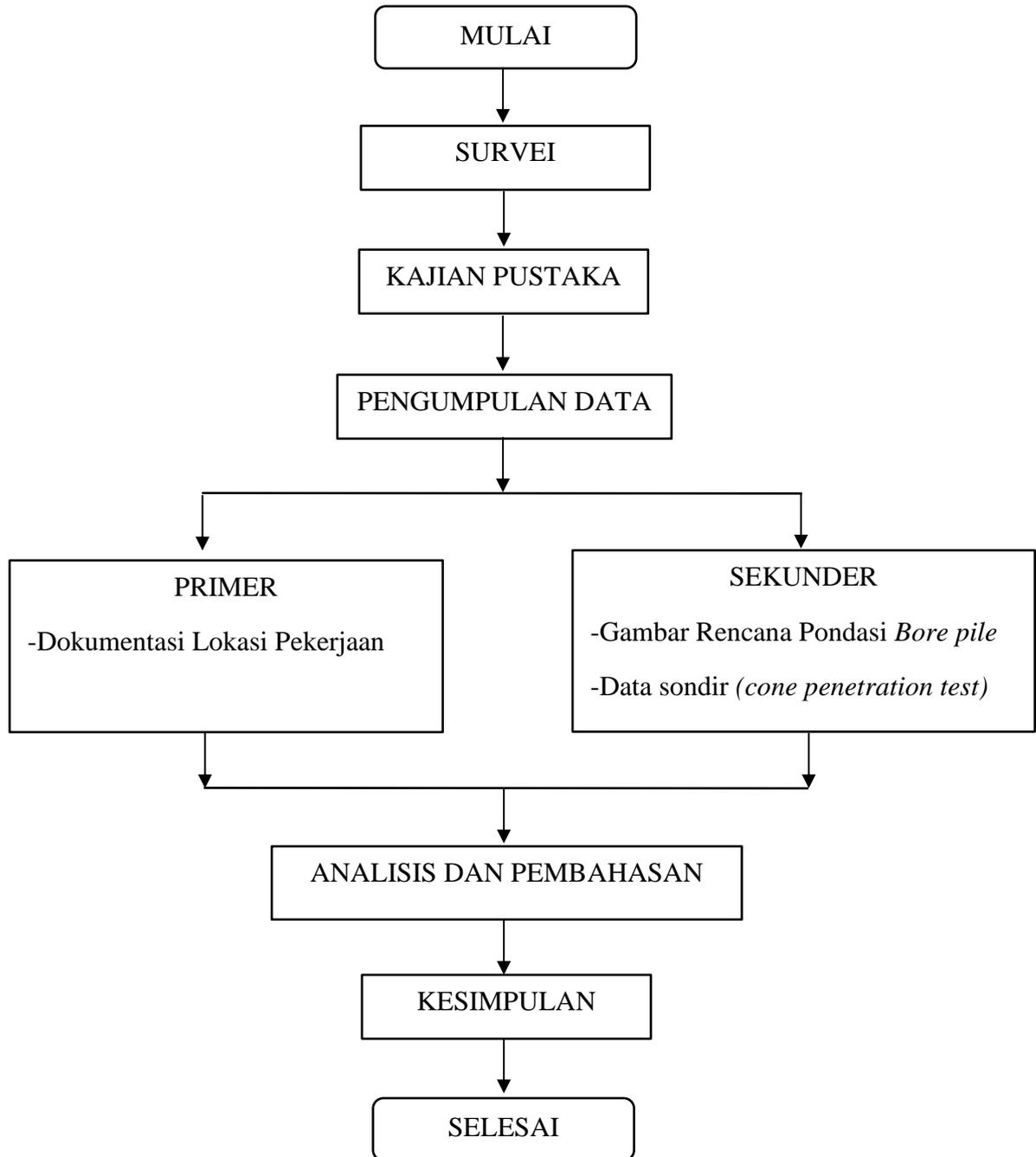


## BAB III

### METODELOGI PENELITIAN

#### 3.1 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

#### **a. Data Primer**

Merupakan data yang diperoleh langsung dari lapangan untuk dijadikan data dasar maupun dapat pula dijadikan pengontrol data yang sudah tersedia pada data sekunder. Data-data ini diperoleh dengan cara melakukan observasi secara langsung, wawancara kepada pihak kontraktor ataupun konsultan dan dokumentasi kegiatan.

#### **b. Data Sekunder**

Merupakan data yang diperoleh dalam bentuk sudah jadi, atau sudah dikumpulkan oleh pihak lain. Pada penelitian ini data sekunder yang diperoleh seperti dokumen kontrak, gambar rencana dan data pengujian sondir.

### **3.3 Teknik Analisis Data**

Dalam penelitian ini Teknik analisis data yang digunakan yaitu digunakan yaitu menggunakan Teknik analisis data kuantitatif. Merupakan Teknik analisis yang dipakai untuk menganalisa data-data atau informasi yang bersifat kuantitatif seperti angka, tabel dan data hasil pengukuran.

### **3.5 Analisis Data**

Dalam penelitian ini untuk menganalisa kapasitas daya dukung pondasi *bore pile*, digunakan beberapa metode analisis yaitu: Metode Aoki dan De Alencar, Schmertman dan Nottingham, dan Mayerhoff. Tiga metode ini dipakai sebagai

rujukan dalam menganalisa daya dukung pondasi berdasarkan data sondir. Penelitian ini dimulai dengan menganalisa data sondir untuk mengetahui jenis dan konsistensi tanah, kemudian dilakukan analisa daya dukung untuk ketiga metode dengan data sondir yang tersedia, menghitung efisiensi tiang kelompok dan penurunannya, kemudian dilakukan perbandingan hasil daya dukung yang diperoleh berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan.

### 3.5 Rencana Jadwal Penelitian

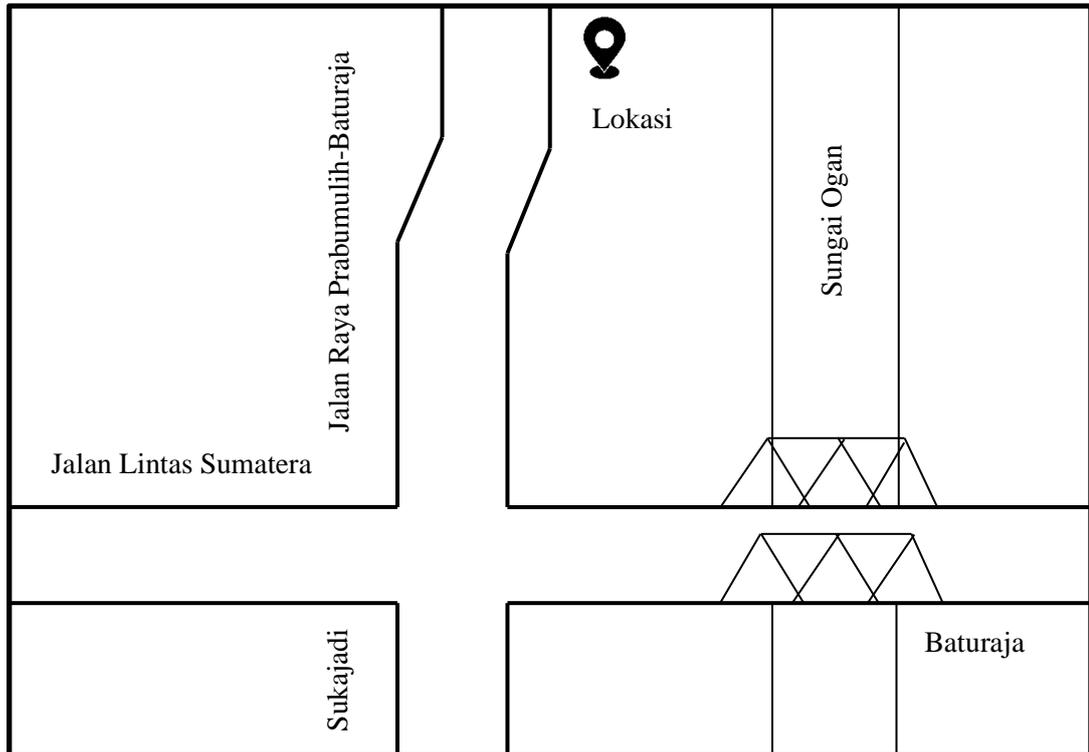
Penelitian ini dilakukan mulai bulan maret 2022 sampai dengan juli 2022. Adapun jadwal keseluruhan penelitian ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2021/2022				
		3	4	5	6	7
1	Pengajuan judul	■				
2	Penyusunan proposal		■			
3	Bimbingan proposal			■		
4	Seminar proposal				■	
5	Penyusunan instrument				■	
6	Pengolaan data				■	
7	Penyusunan skripsi					■
8	Ujian skripsi					■

### 3.6 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini terletak di Jl.Raya Prabumulih-Baturaja, Desa Terusan, Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian