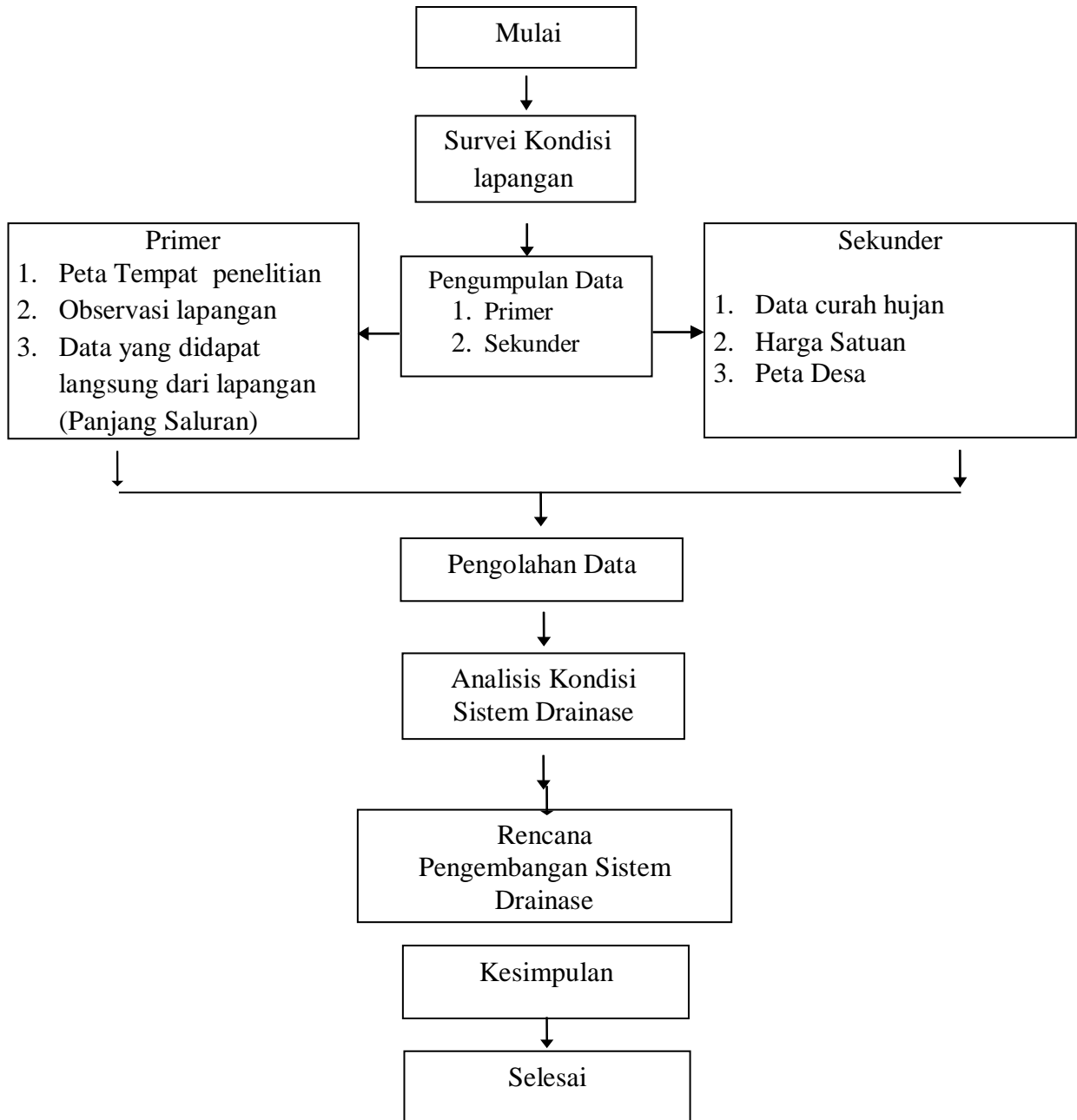


**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**3.1 Bagan Alur Penelitian**



**Gambar 3.1. Bagan Alur Penelitian**

## **3.2 Pengumpulan Data**

Pengumpulan data-data yang mendukung dalam penelitian ini, yaitu :

### 1. Survei Lapangan

Peninjauan langsung ke lapangan dengan tujuan mengetahui kondisi terkini dari daerah penelitian.

### 2. Pengumpulan Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung di lapangan, data tersebut antara lain adalah :

- a. Data curah hujan  $\pm$  5 tahun terakhir
- b. Mengetahui Panjang Saluran dan kondisi saluran

### 3. Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder diperoleh dari instansi setempat seperti :

- a. Peta Jaringan Drainase
- b. Harga satuan
- c. Peta Desa

## **3.3 Analisis Data**

Analisis data yang dilakukan adalah studi kasus di Desa Madugondo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Metode yang dipakai adalah deskriptif, yaitu metode yang menjelaskan kondisi obyektif (sebenarnya) pada suatu keadaan yang menjadi objek studi.

Analisis dilakukan pada daerah penelitian dengan maksud mengetahui kondisi sistem drainase eksisting untuk keperluan rencana pembangunan sistem drainase sehingga dapat mengatasibanjir.

Tahapan analisis kondisi sistem drainase di Desa Madugondo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, yaitu :

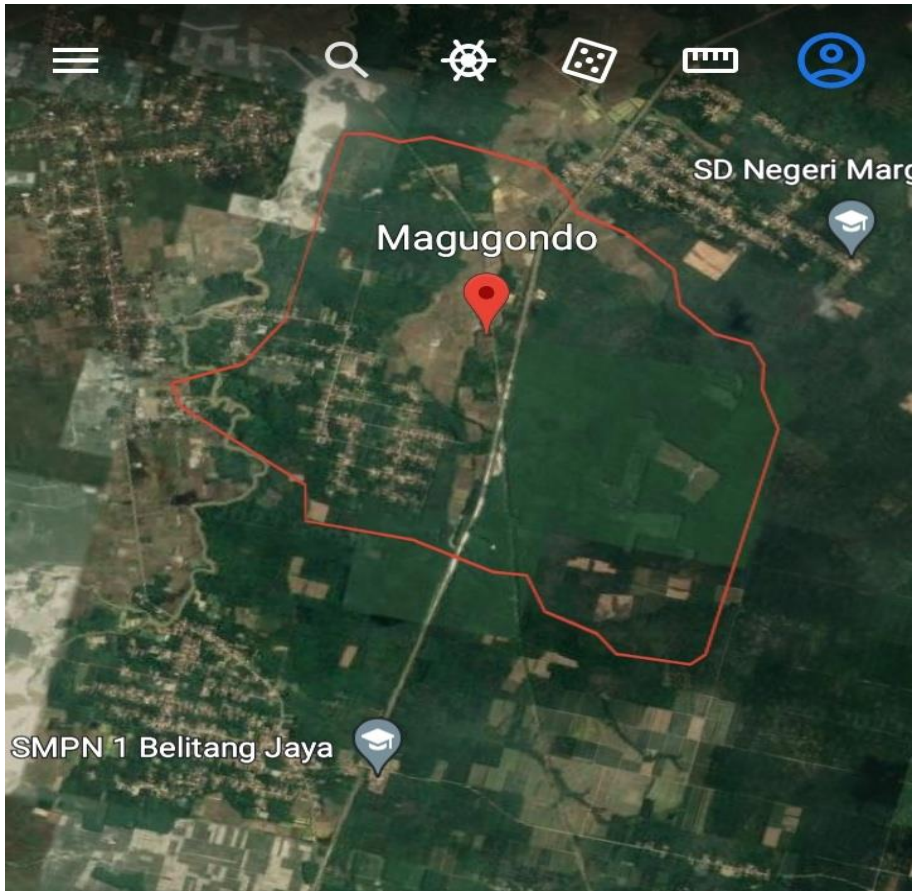
1. Survei langsung kondisi sistem drainase eksisting.
2. Pengevaluasian kapasitas drainase.
3. Merencanakan dimensi saluran dan anggaran biaya pembangunan saluran drainase

### **3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian**

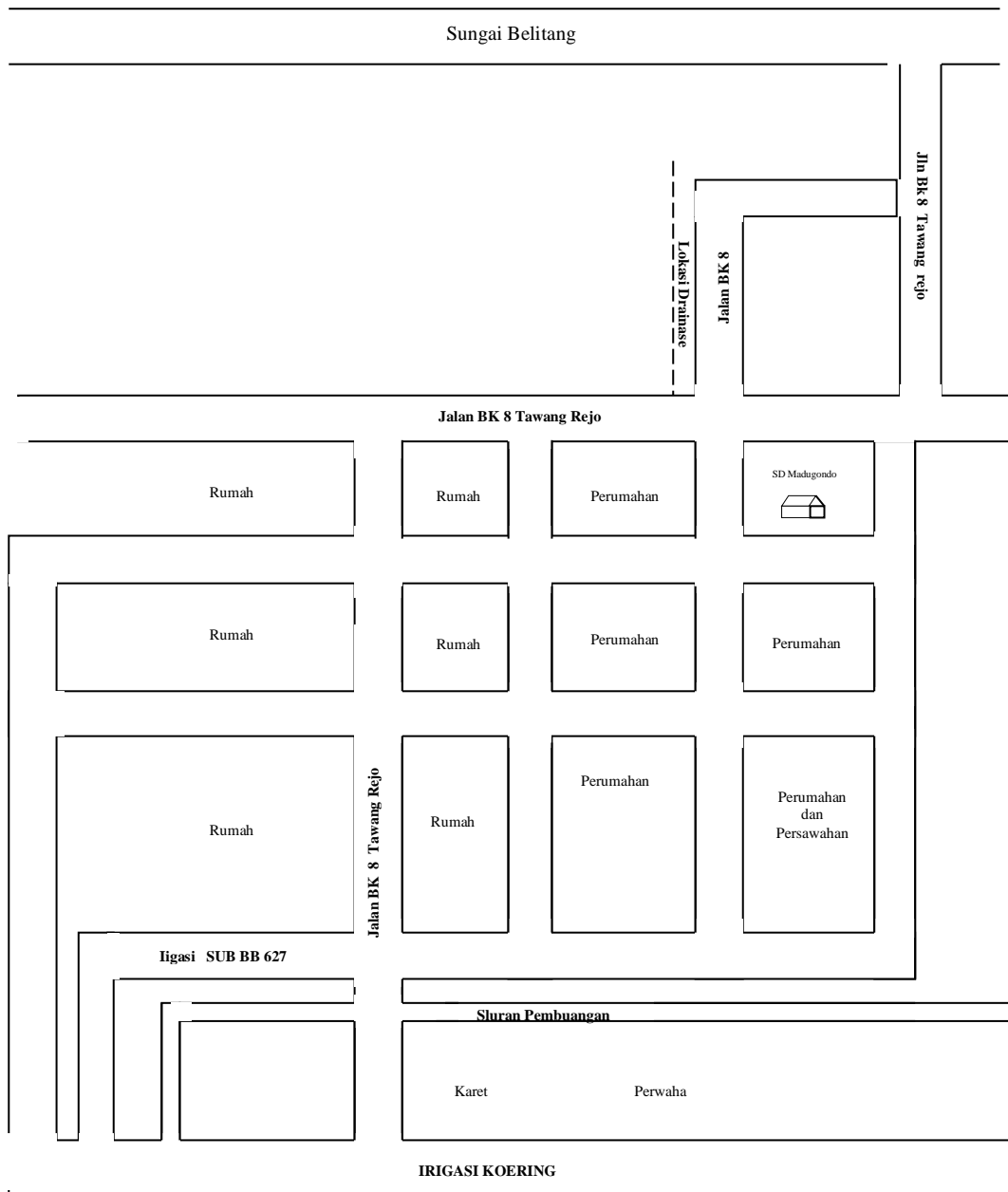
Penelitian ini dilakukan di Desa Madugondo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Penelitian di mulai dari survei kondisi daerah penelitian, pengumpulan data-data, analisis hidrologi, analisis sistem pengaliran, evaluasi sistem drainase yang ada, rencana pengembangan sistem drainase untuk kondisi sistem drainase yang tidak memenuhi kriteria standar. Pelaksanakan penelitian pada bulan Juni sampai dengan bulan Oktober 2023.

#### **a. Denah Lokas**

Lokasi penelitian saluran Drainase di Desa Madugondo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur .



Gambar.3.2. Peta Lokasi Penelitian



Gambar 3.3. lokasi Penelitian Desa Madugondo



