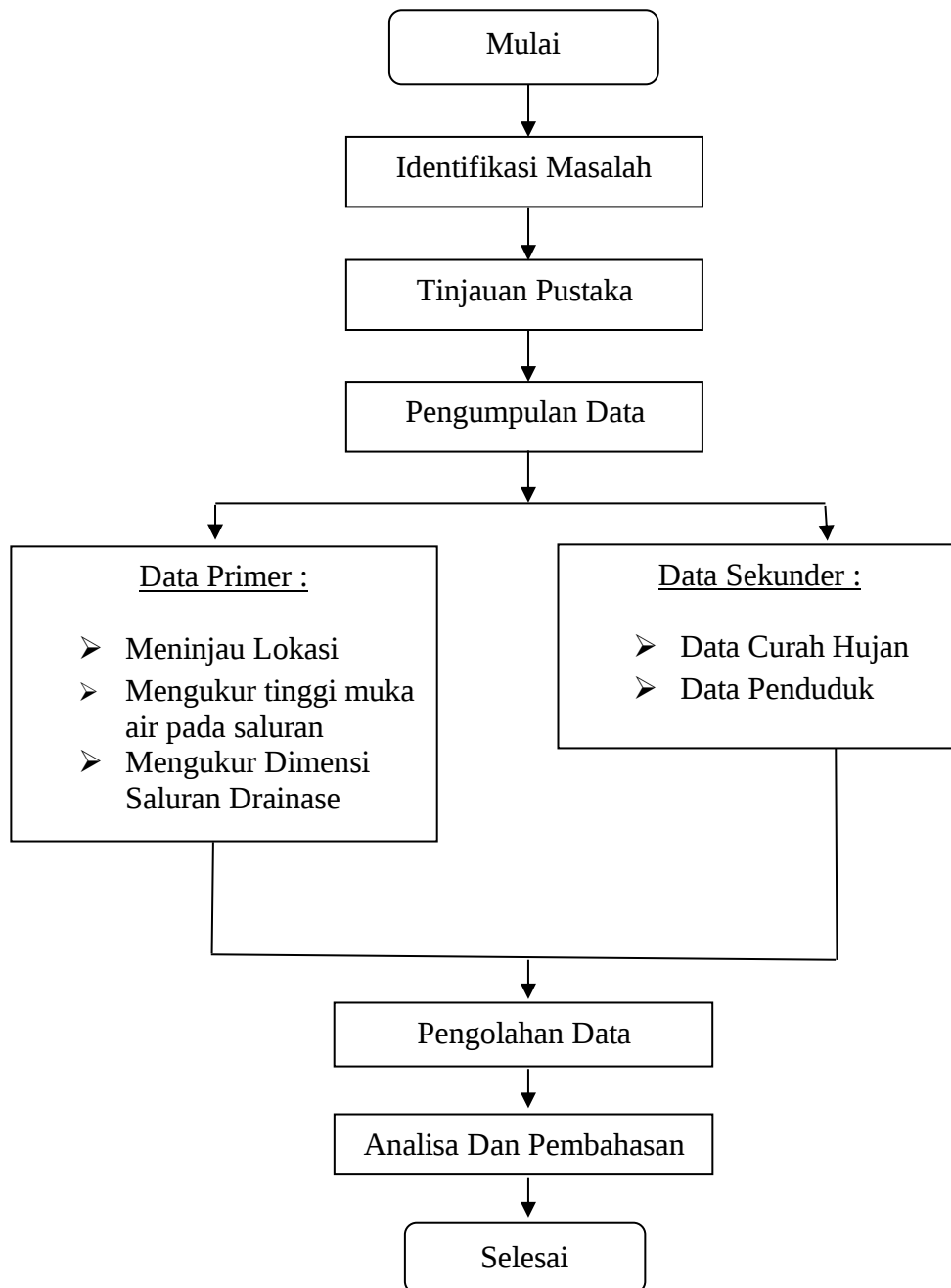


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Alur Penelitian ini dapat dilihat pada bagan berikut :



Gambar 3.1 Bagan Alur Metodologi Penelitian

3.2 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data primer dan data sekunder, seperti berikut :

3.2.1 Data primer

Data primer adalah data-data yang diambil langsung dari lokasi yaitu di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kelurahan Sekar Jaya Kecamatan Baturaja Timur, data ini diambil dengan cara :

- a. Meninjau langsung ke lokasi.
- b. Mengukur tinggi muka air pada saluran.
- c. Mengukur dimensi saluran drainase.

3.2.2 Data Sekunder

Data sekunder ini meliputi data-data pendukung yang didapat dari instansi terkait seperti data curah hujan serta data penduduk.

3.3 Metode Pengolahan Data

Metode pengolahan data dalam pembahasan ini menggunakan rumus seperti berikut :

- a. Metode distribusi normal, distribusi long normal, distribusi pearson Type III, dan distribusi gumbel.
- b. Rumus Kemiringan lahan.
- c. Rumus Intensitas (I).
- d. Perhitungan Waktu Konsentrasi.

- e. Perhitungan debit aliran (Debit Hujan / Curah hujan).
- f. Perhitungan kapasitas saluran.

3.4 Waktu dan Lokasi

3.4.1 Waktu Penelitian

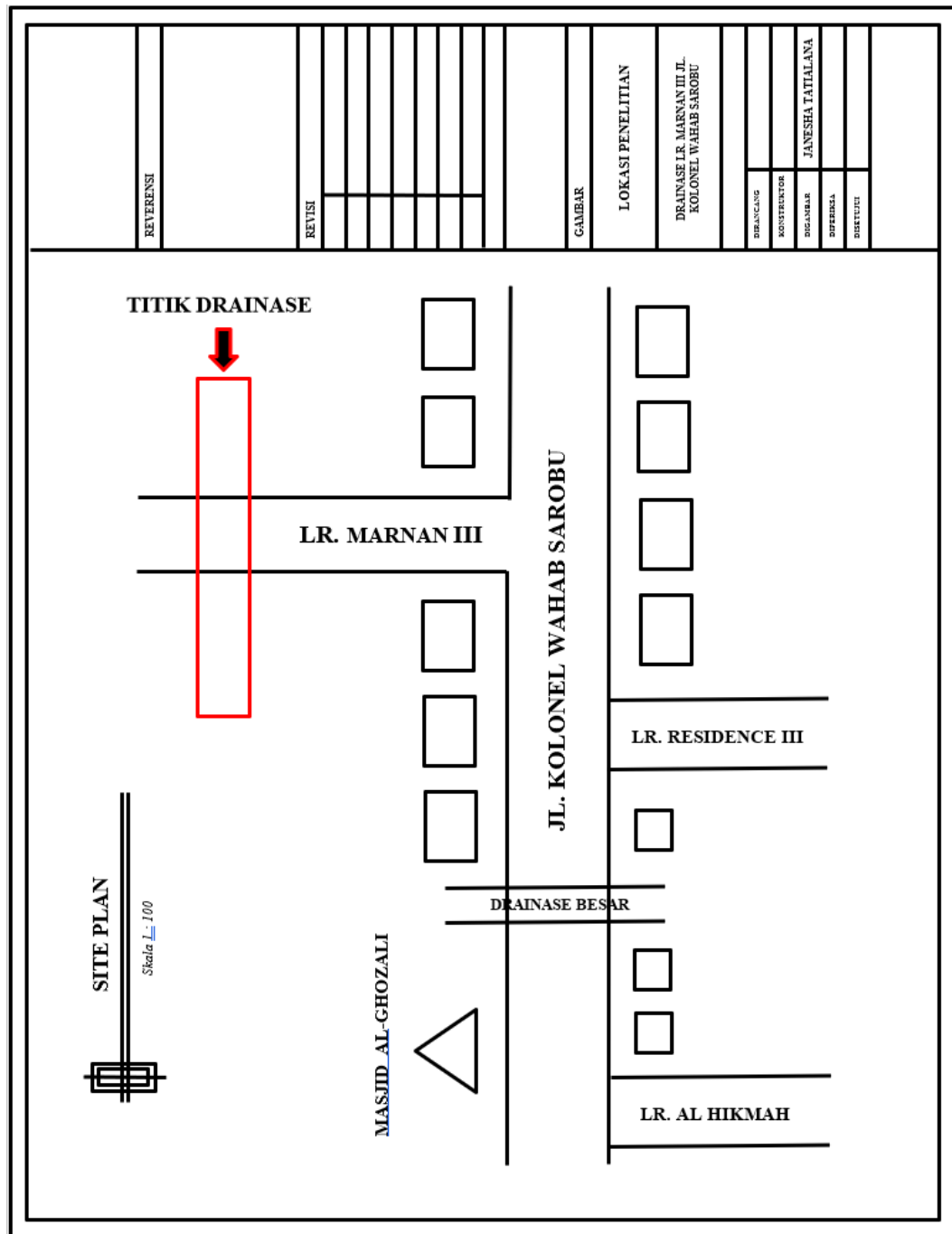
Waktu penelitian atau pelaksanaan survey dilakukan selama 3 bulan terhitung mulai dari bulan Maret-Juni 2024, dengan meninjau langsung ke lokasi tersebut yang berada di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kelurahan Sekar Jaya Kecamatan Baturaja Timur dan memperhatikan masalah yang ada dilapangan.

Tabel 3.1 Jadwal / Rencana Penelitian

No	Jenis Penelitian	Mar	Apr	Mei	Jun	Sep	Okt	Nov	Des
1	Survey pendahuluan								
2	Menyusun proposal dan bimbingan								
3	Sidang proposal								
4	Survey lapangan								
5	Analisis dan pengolahan data								
6	Penulisan laporan dan bimbingan								
7	Sidang (ujian akhir)								

3.4.2 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian berada di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kelurahan Sekar Jaya Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.



Gambar 3.2 Denah Lokasi Penelitian Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu