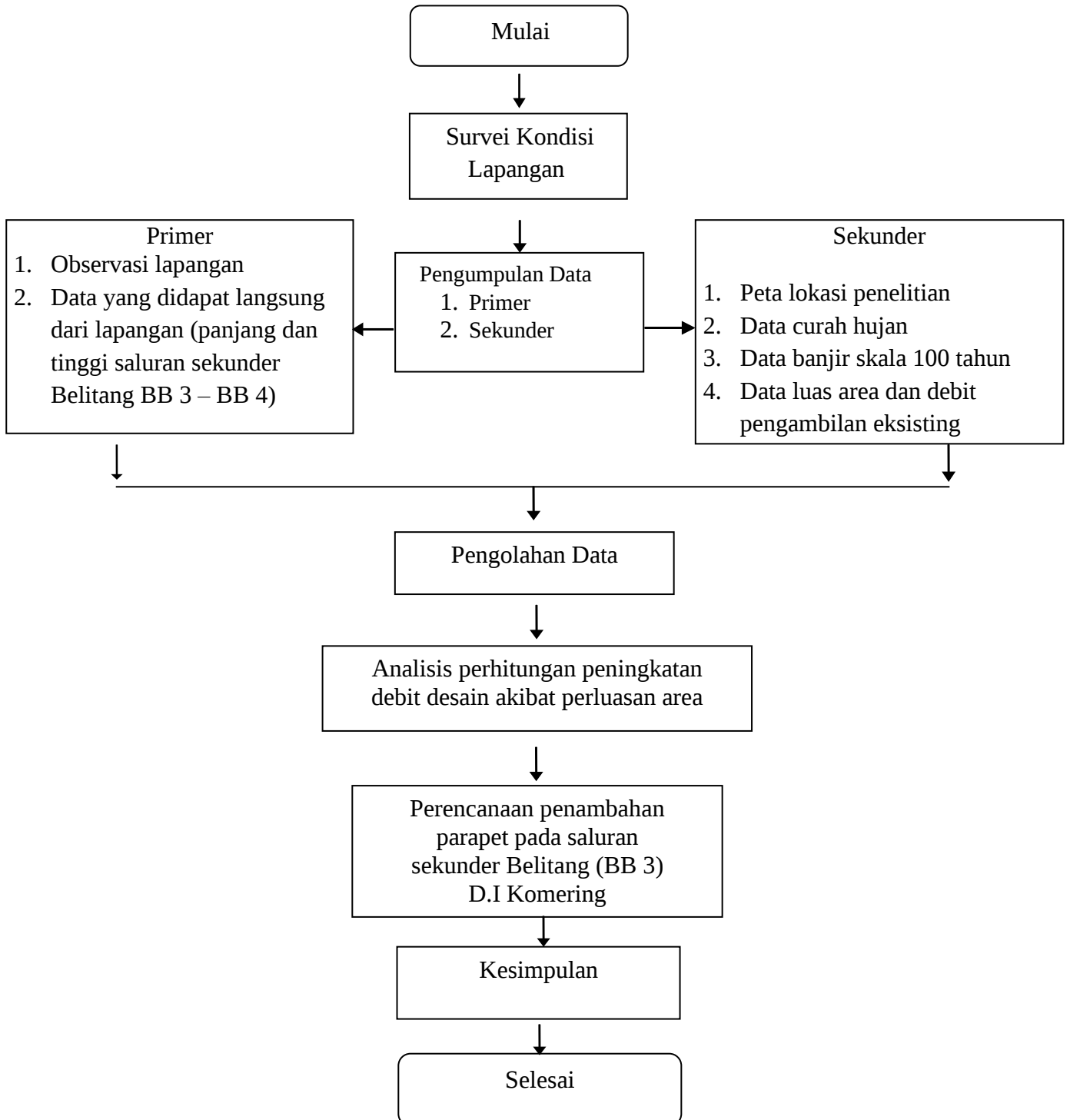


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Bagan Alur Penelitian



Gambar 3.1. Bagan Alur Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

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

- a. **Data Primer** adalah suatu data yang di peroleh peneliti dari hasil survey lokasi dilapangan, data primer yang diperoleh dari objek penelitian ini meliputi:
 - Observasi lapangan
 - Data yang didapat langsung dari lapangan (Panjang dan tinggi saluran sekunder Belitang BB 3 – BB 4)
- b. **Data Sekunder** adalah data-data yang diperoleh dari instansi terkait atau dari pihak-pihak lain. Data sekunder dibutuhkan sebagai data dasar atau data awal untuk pelaksanaan penelitian yang kemudian disempurnakan dengan data primer, seperti:
 - Peta lokasi penelitian
 - Data curah hujan
 - Data banjir skala 100 tahun
 - Data debit *intake existing*

3.3 Analisis Data

Analisis data yang dilakukan adalah studi kasus di Desa Sri Katon, Kecamatan Buay Madang Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan. Metode yang dipakai adalah deskriptif, yaitu metode yang menjelaskan kondisi obyektif (sebenarnya) pada suatu keadaan yang menjadi objek studi. Tahapan analisis penambahan parapet pada studi kasus di BB 3 Saluran Sekunder Belitang, Desa Sri Katon yaitu :

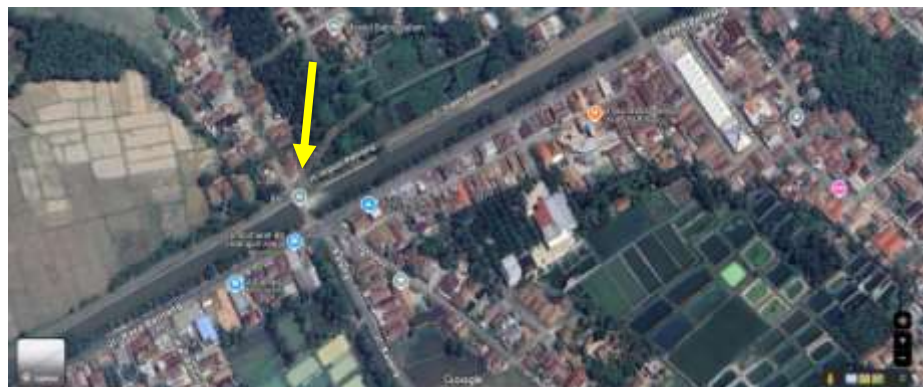
- a. Data curah hujan
- b. Data banjir skala 100 tahun
- c. Data debit *intake existing*
- d. Menghitung peningkatan debit intake Bendung Perjaya

- e. Menghitung kecepatan strickler
- f. Menghitung dimensi dan kemiringan dasar saluran
- g. Menghitung kecepatan manning
- h. Menghitung peningkatan debit desain pada persamaan
- i. Menghitung pada penambahan tinggi parapet di atas lining saluran pada persamaan

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sri Katon, Kecamatan Buay Madang Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan. Pelaksanakan penelitian pada tanggal 28 Oktober – 29 November 2024.

- a. **Lokasi Penelitian** : bangunan bagi BB 3 di saluran sekunder Belitang Desa Sri Katon, Kecamatan Buay Madang Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian



Gambar 3.3. Lokasi Bangunan Bagi (BB 3)



Gambar 3.4 Lokasi Saluran Sekunder Belitang (BB 3 – BB 4a)

- b. Waktu pelaksanaan :** Pelaksanaan peninjauan dilaksanakan pada tanggal 28 Oktober – 29 November 2024, Jadwal penelitian dapat di lihat pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan

No	Kegiatan	Waktu	Oktober 2024	November 2024	Desember 2024
1	Pendaftaran				
2	Pengajuan Judul				
3	Pelaksanaan				
4	Pembuatan laporan				
5	Bimbingan				
6	Seminar proposal				
7	Bimbingan				
8	Seminar skripsi				