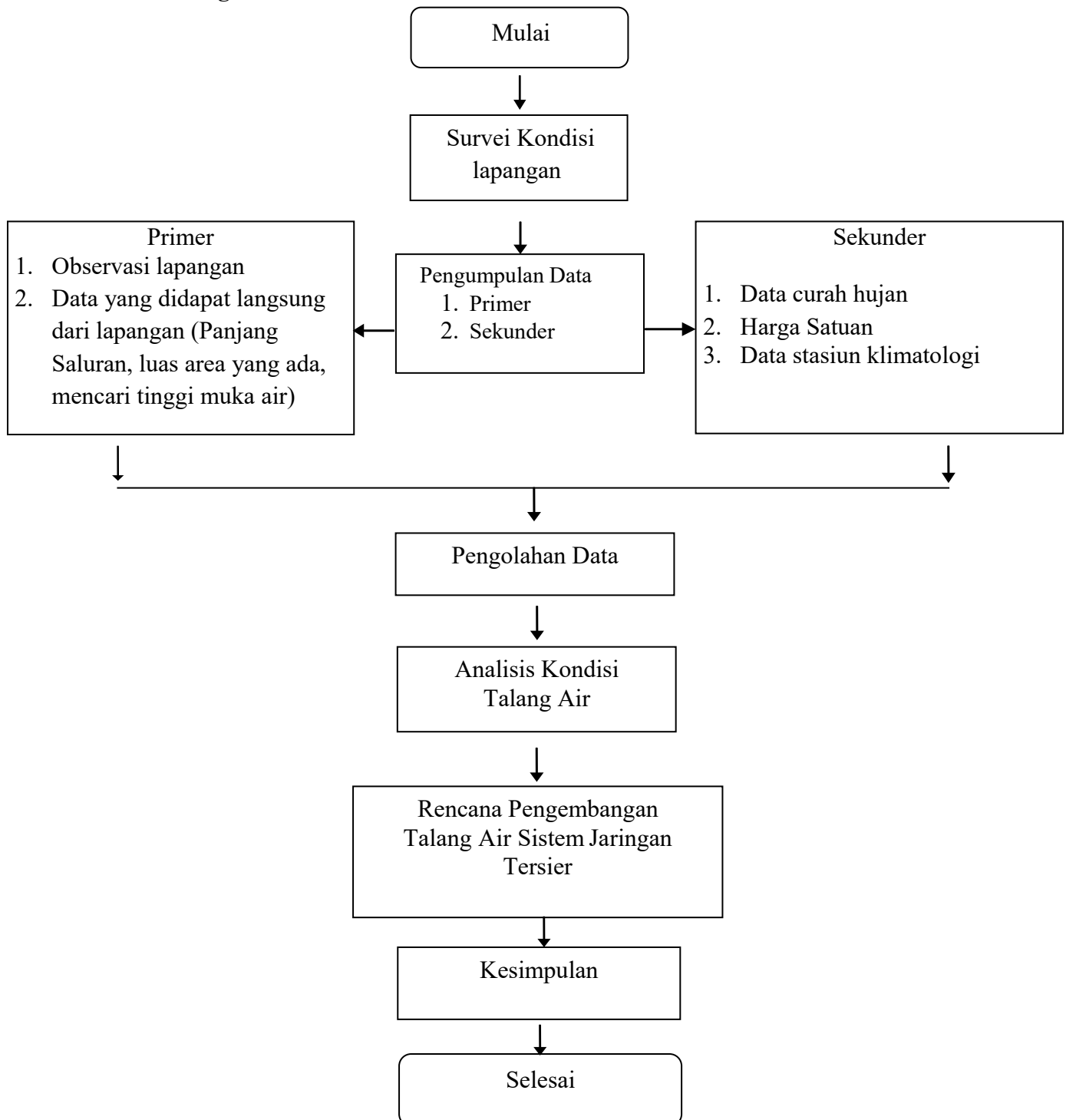


BAB III

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 :

3.2.1 Survei Lapangan

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

3.2.2 Pengumpulan Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung di lapangan, data tersebut antara lain adalah elevasi tanah asli dan luas area sawah yang akan diairi.

3.2.3 Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder diperoleh dari instansi setempat seperti :

- a. Data skema jaringan dari PPK Irigasi dan Rawa I, SNVT PJPA Sumatera VIII Provinsi Sumatera Selatan
- b. Data klimatologi yang bersumber dari BMKG OKU TIMUR
- c. Harga satuan dari daerah Kab. Ogan Komering Ulu Timur

3.3 Analisis Data

Analisis data yang dilakukan adalah studi kasus di Desa Banjar Rejo 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.

Tahapan analisis kondisi sistem jaringan irigasi tersier di Desa Banjar Rejo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, yaitu :

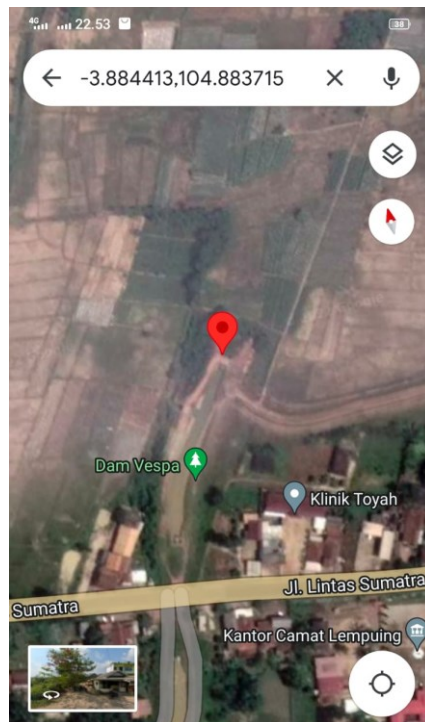
1. Data curah hujan
2. Data klimatologi
3. Data harga satuan
4. Menghitung evapotranspirasi pada persamaan 2.10
5. Menghitung kebutuhan air selama penyiapan lahan pada persamaan 2.13, 2.14, 2.15
6. Menghitung penggunaan konsumtif pada persamaan 2.16
7. Menghitung analisa curah hujan efektif pada persamaan 2.17, 2.18, 2.19
8. Menghitung kebutuhan air sawah pada persamaan 2.20, 2.21, 2.22
9. Menghitung debit aliran pada persamaan 2.24, 2.25
10. Menghitung dimensi dan kemiringan dasar saluran pada persamaan 2.9, 2.32
11. Menghitung kecepatan manning pada persamaan 2.39

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Banjar Rejo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Pelaksanakan penelitian pada tanggal 21 November – 27 November 2022.

a. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian talang air di sistem jaringan irigasi tersier Desa Banjar Rejo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian



Gambar 3.3 Lokasi Air untuk Pengaliran dari Saluran Sekunder



Gambar 3.4 Lokasi Air Sawah

b. Waktu pelaksanaan

Pelaksanaan peninjauan dilaksanakan pada bulan November 2022, Jadwal penelitian dapat di lihat pada tabel 3.1

Tabel.3.1 Waktu pelaksanaan

No	Waktu Kegiatan	<i>November 2022</i>				<i>Desember 2022</i>			
1	Pendaftaran								
2	Pengajuan Judul								
3	Pelaksanaan								
4	Pembuatan laporan								
5	Bimbingan								
6	Seminar proposal								
7	Bimbingan								
8	Seminar skripsi								