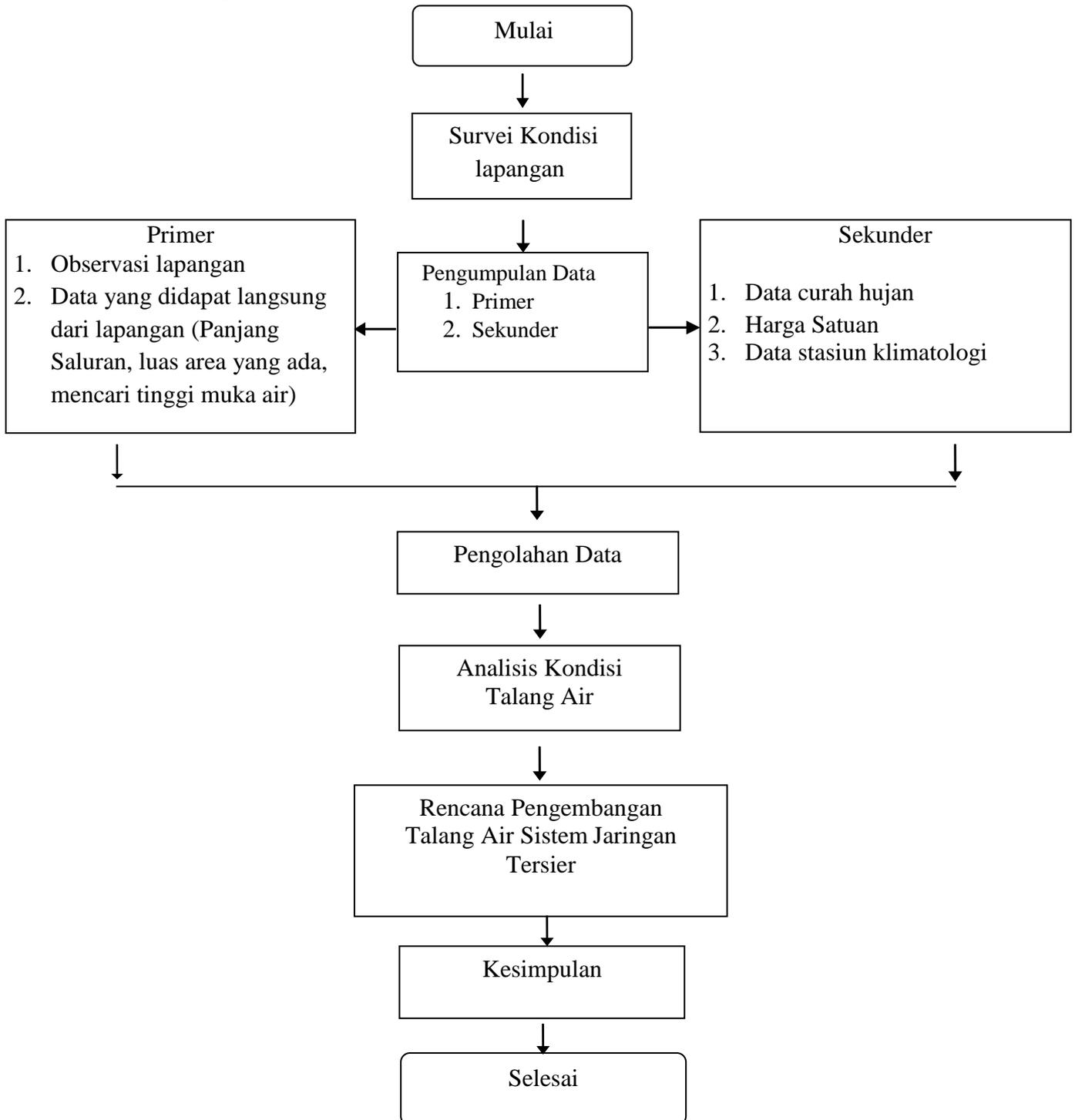


BAB III
METODE PENELITIAN

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 :

- a. Mengetahui Panjang Saluran, luas area yang ada dan kondisi saluran
- b. Mencatat tinggi muka air di saluran talang air selama 7 hari dengan 3 jam perhari

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
- c. Harga satuan dari daerah OKU TIMUR

3.3 Analisis Data

Analisis data yang dilakukan adalah studi kasus di Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung 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 Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, yaitu :

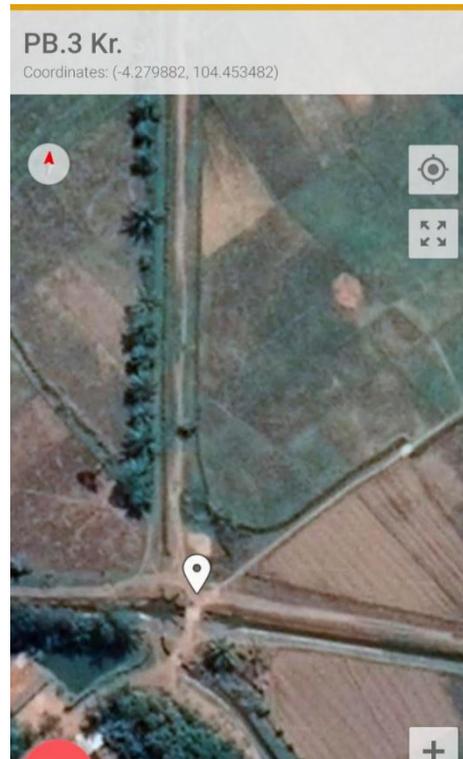
1. Data curah hujan
2. Data klimatologi
3. Data harga satuan
4. Menghitung evapotranspirasi pada persamaan 2.10
5. Menghitung kebutuhan air selama penyiapan lahan pada persamaan 2.13, 2.14, 2.15
6. Menghitung penggunaan konsumtif pada persamaan 2.16
7. Menghitung analisa curah hujan efektif pada persamaan 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 dilakukan di Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Pelaksanaan penelitian pada tanggal 4 Februari – 30 Juli 2022.

a. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian talangan air di sistem jaringan irigasi tersier Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian



Gambar 3.3 Lokasi Air untuk Pengaliran dari Saluran Primer



Gambar 3.4 Lokasi Air untuk Pengaliran dari Saluran Sekunder



Gambar 3.5 Lokasi Air untuk Pengaliran dari Saluran Tersier

b. Waktu pelaksanaan

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

Tabel.3.1 Waktu pelaksanaan

No	Waktu Kegiatan	Februari 2022	Maret 2022	April 2022	Mei 2022	Juni 2022	Juli 2022	Agustus 2022
1	Pendaftaran	■						
2	Pengajuan Judul	■						
3	Pelaksanaan		■					
4	Pembuatan laporan		■					
5	Bimbingan		■	■	■			
6	Seminar proposal			■				
7	Bimbingan				■	■	■	
8	Seminar skripsi							■