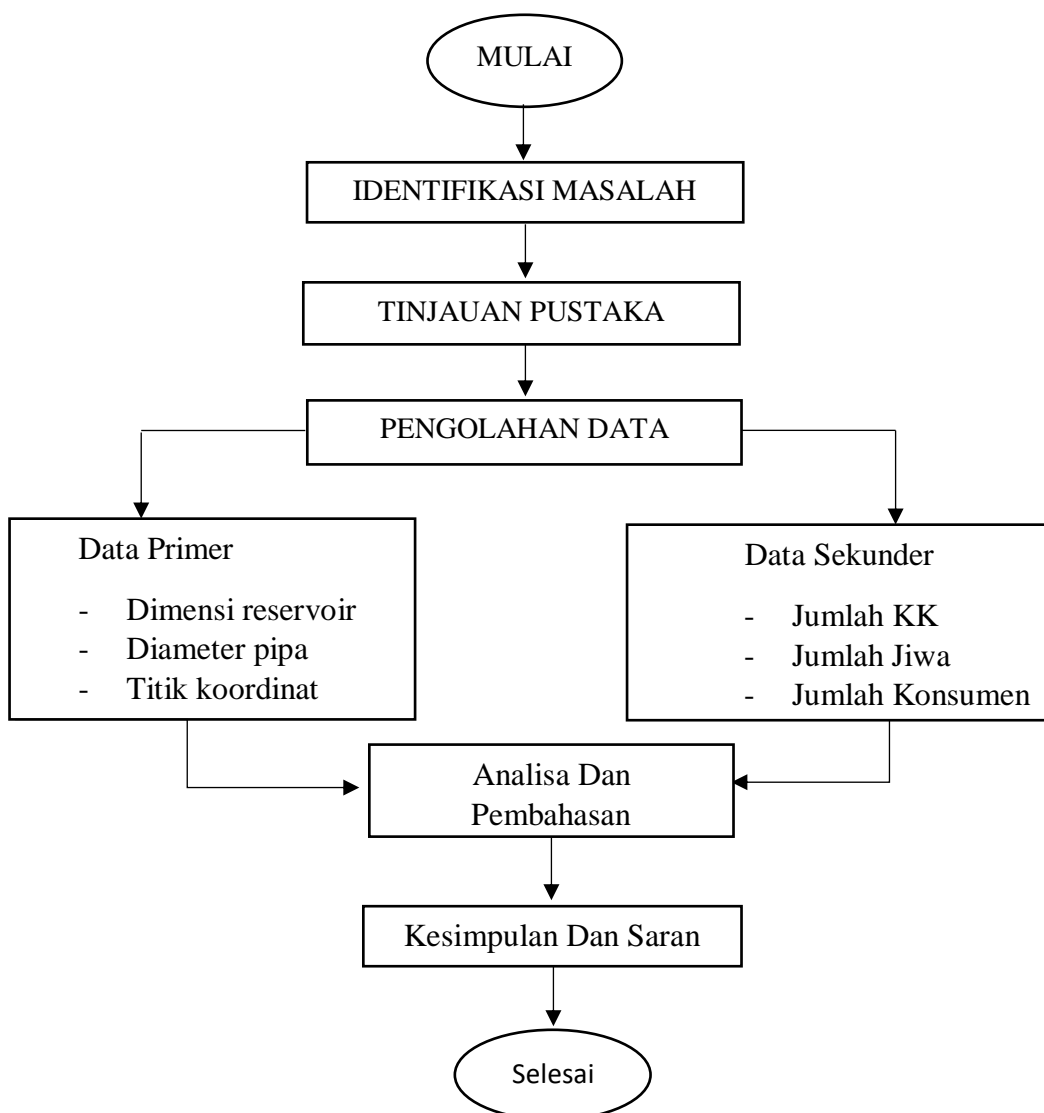


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Alir penelitian dapat dilihat pada bagan berikut :



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian.

3.2 Metode Pengumpulan Data

a. Pengumpulan Data

Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder.

1) Data primer

Merupakan data yang diperoleh dengan mengadakan pengamatan (observasi) langsung dilapangan yang berkenaan dengan proses pelaksanaan, lokasi dan waktu pelaksanaan seperti :

- a) Lokasi tempat analisi distribusi air bersih PDAM Tirta Raja (unit) Tanjung Baru Kabupaten OKU.
- b) Waktu pelaksanaan pengambilan data debit/jam kurang lebih 2 jam pada saat jam operasi.
- c) Penelitian dilakukan berdasarkan analisi data dengan metode kuantitatif data primer yang didapat sewaktu penelitian di lapangan.

Seperti :

- Koordinat – koordinat *nod* atau *junction*.
- Elevasi dari jalur distribusi air bersih.
- Diameter pipa yang terpakai.

2) Data sekunder

Merupakan data yang didapat dari media perantara atau secara tidak langsung berupa arsip, catatan dan bukti yang telah ada seperti :

- a) Jumlah penduduk.
- b) Penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian.

c) Jumlah kk.

d) Jumlah konsumen.

b. Teknik Pengumpulan Data

1) Wawancara

Wawancara adalah percakapan dengan maksud tertentu oleh dua pihak, yaitu pewawancara (*interview*) sebagai pengaju/pemberi pertanyaan dan yang diwawancarai (*interviewee*) sebagai pemberi jawaban atau pertanyaan ini. (basrowi,2012)

2) observasi

observasi merupakan bagian penting dalam penelitian. Dengan observasi, peneliti dapat mendokumentasikan dan merefleksi secara sistematis terhadap kegiatan dan interaksi subjek penelitian.

3) Dokumentasi

Data ini diperoleh dari studi kepustakaan yaitu penelusuran sumber pustaka yang berkaitan dengan tulisan-tulisan yang berhubungan dengan objek penelitian.

a. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini antara lain :

1. Sistem jaringan distribusi air bersih di IKK (Unit) Tanjung Baru.
2. Menghitung debit kebutuhan air.
3. Menganalisis sistem jaringan perpipaan dengan aplikasi Epanet.

3.3 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

3.3.1 Waktu

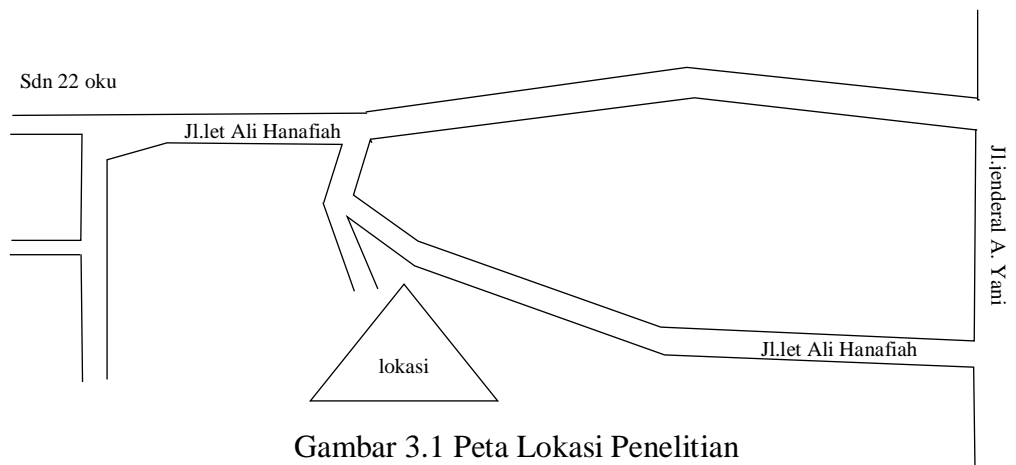
Waktu yang digunakan dalam penelitian ini, dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan Tahun 2022					
		2	3	4	5	6	7
1	Pengajuan judul	✓					
2	Penyusunan proposal		✓				
3	Bimbingan proposal		✓	✓			
4	Seminar Proposal				✓		
5	Pengumpulan data				✓		
6	Pengolahan data				✓		
7	Penyusunan Laporan				✓		
8	Ujian Skripsi					✓	

3.3.2 Tempat Pelaksanaan

Penelitian ini dilakukan dengan observasi langsung pelaksanaan yang ada di lapangan yang berlokasi di Jl.Let Ali Hanafiah Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komerling Ulu Provinsi Sumatera Selatan.



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian