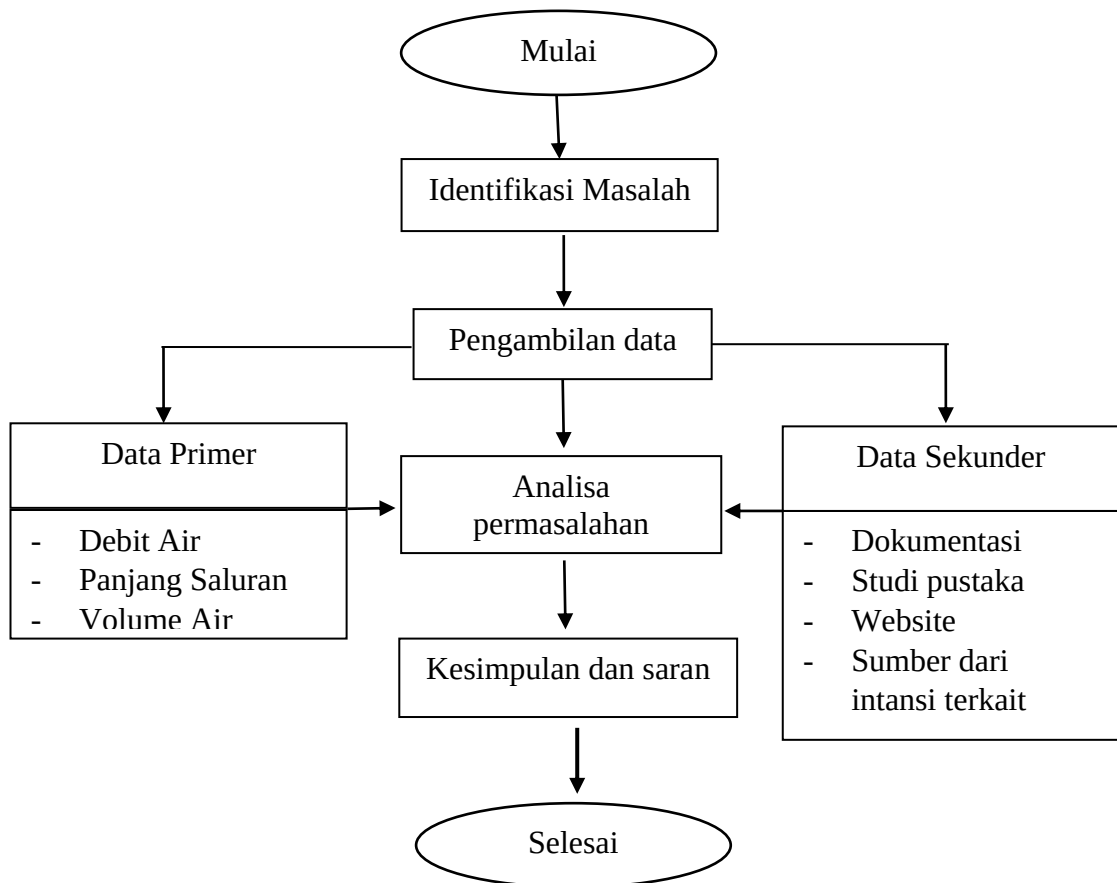


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Program Penelitian

Proses penelitian ini akan melalui tahap-tahap yang dapat dilihat pada diagram alir berikut:



Gambar 3.1 Alur Penelitian

3.2 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah survey, adapun data-data yang didapat yaitu:

a. Data primer

Data primer diperoleh dengan melakukan survey dan pengamatan di lokasi yaitu D.I Pemetung Hulu Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kbaupaten Oku Timur. Data ini diambil dengan cara melakukan tinjauan langsung ke lapangan/ lokasi

b. Data sekunder

1. Yang di dapat skema jaringan dari juru PB Hulu Bpk. Suprianto
2. Pencarian data standar nasional departemen pekerjaan umum
3. Pencarian data dari buku dan laporan tugas sebelumnya

3.3 Analisis /Pengolahan Data

Analisis data dalam penelitian ini antara lain mencakup

- a. Analisa kecepatan aliran dengan alat dan pelampung
- b. Analisa debit air pada saluran sekunder
- c. Analisa kehilangan air pada saluran sekunder

Data di peroleh dengan menggunakan rumus Volume bangunan irigasi dan debit air pada persamaan 1 dan 2 Data di analisis secara deskriptif kuantitatif dan kualitatif.

3.4 Waktu , Lokasi Penelitian, dan Lokasi Kerusakan

a. Waktu Penelitian

Survey lapangan ini dilaksanakan dari bulan Juli 2025, adapun jadwal sebagai berikut:

Tabel 3.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2025				
		Agst	Sept	Okt	Nov	Des
1	Pengajuan judul					
2	Pembuatan Proposal & bimbingan					
3	Ujian Proposal					
4	Pengumpulan Data (Penelitian Survey)					
5	Analisis Data Penelitian					
6	Penyusunan Laporan Penelitian					
7	Ujian Akhir					

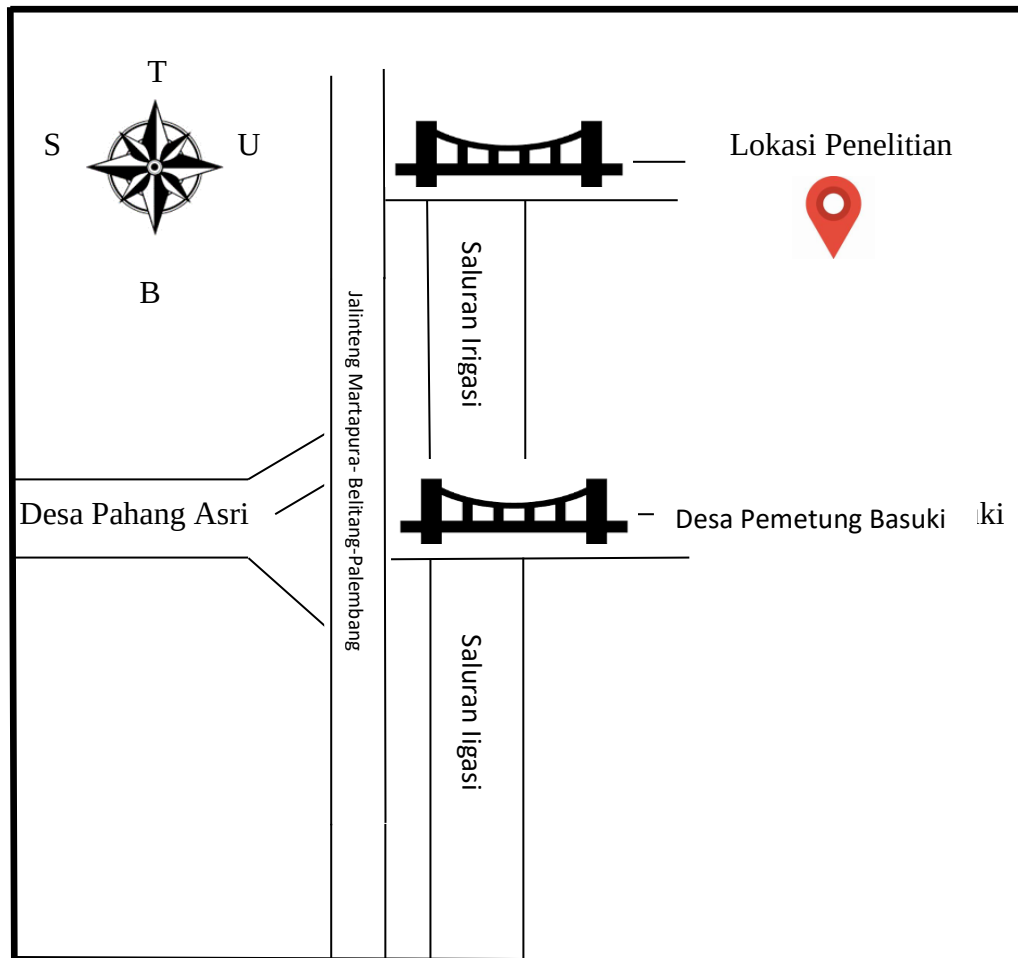
b. Lokasi Kerusakan Konstruksi

Tabel 3.2 Lokasi Kerusakan dan solusi perbaikan

No	Lokasi Saluran	Jenis Kerusakan	Kondisi Eksisting	Penyebab Kerusakan	Daman terhadap kehilangan air	Solusi Perbaikan
1	Saluran BTSN PB Hulu STA 0+000 – 0+500	Retak dan bocor pada Lining	Terdapat retakan memanjang dan rembesan air di dinding saluran	Umur konstruksi dan mutu beton menurun	Terjadi kehilangan air akibat rembesan	Perbaikan lining dan penutupan retak dengan mortar kedap air
2	Saluran sekunder PB 1 STA 0+000-0+130	Sedimentasi Saluran	Endapan lumpur di dasar saluran	Aliran lambat dan material terbawa air	Kapasitas saluran berkurang	Pengerukan sedimen dan normalisasi saluran

c. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di Saluran Sub Sekunder Pementung Hulu di Daerah Irigasi Komerling Kec. Buay Pemuka Peliung Kab. Oku Timur.



3.2 Denah Lokasi Penelitian