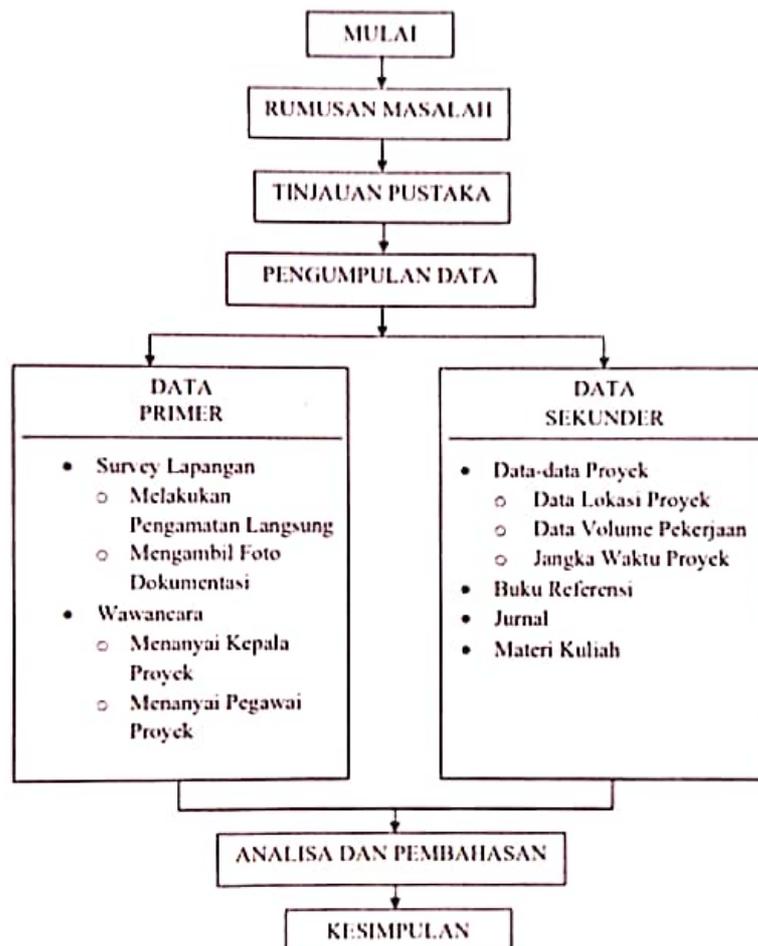


BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Penelitian ini akan melalui tahap-tahap yang dapat dilihat pada bagan alur berikut:



Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

a. Jenis-Jenis Data

Data yang digunakan dalam penulisan Penelitian ini diambil dari data primer dan sekunder. Berikut gambaran dari data tersebut :

1) Data Primer

Data Primer adalah data yang didapatkan secara langsung, yang dilakukan dengan cara observasi secara langsung di lapangan serta wawancara, yaitu dengan melakukan tanya jawab langsung dengan narasumber yang terkait untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam hal penggunaan alat berat pada Proyek Pembangunan Jaringan Irigasi Saluran Sekunder Selebang Daerah Irigasi Lematang Kota Pagaram. Pada penelitian Analisa Optimalisasi Biaya dan Waktu Penggunaan Alat Berat ini dilakukan dengan cara tanya jawab langsung kepada pimpinan proyek dan bagian divisi alat berat perusahaan selaku kontraktor pelaksana. Data-data yang diperlukan yaitu berupa data-data tentang proyek yang ditinjau terutama mengenai data alat berat yang digunakan, meliputi :

a) Data Lokasi

Meliputi peta lokasi yang menunjukkan lokasi penelitian yang akan dilakukan yaitu pada proyek pembangunan yang akan di tinjau, kontur tanah lokasi proyek, gambar site plan dan lain-lain.

b) Data alat berat

Data alat-alat berat yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu :

- Jenis alat-alat berat yang digunakan
- Umur alat berat yang digunakan
- Jenis tanah
- Merk alat berat
- Operator/pengemudi alat berat
- Volume pekerjaan dan data-data lain yang diperlukan
- Waktu pelaksanaan

2) Data Sekunder

Data sekunder, berupa data yang diperoleh dari referensi tertentu atau literatur-literatur yang berkaitan dengan alat berat. Pengumpulan data sekunder bertujuan untuk mendapatkan informasi dan data mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pokok permasalahan yang diperoleh dari literatur-literatur, bahan kuliah, jurnal, media internet dan media cetak lainnya. Selain itu semua literatur yang diperoleh tersebut digunakan untuk mendapatkan gambaran mengenai teori yang dapat dipakai dalam penelitian ini sehingga hasil yang didapatkan bersifat ilmiah. Data-data yang di peroleh dalam penelitian ini yaitu :

- a) Literatur mengenai teori-teori dan cara kerja mengenai alat berat yang digunakan pada penelitian ini.
- b) Data lokasi, meliputi peta lokasi yang menunjukan lokasi penelitian yang akan dilakukan yaitu pada Proyek Pembangunan Jaringan Irigasi Saluran Sekunder Selebang Daerah Irigasi Lematang Kota Pagaram.
- c) Gambar kerja, meliputi :
 - Gambar site plan
 - Kontur tanah
- d) Dokumentasi / foto-foto pekerjaan.

b. Metode Observasi

Metode observasi yaitu pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung pada Proyek Pembangunan Jaringan Irigasi Saluran Sekunder Selebang Daerah Irigasi Lematang Kota Pagaram. Dalam hal ini peneliti datang langsung ke lokasi penelitian, untuk mengetahui materi yang berkaitan dengan penelitian yang dibuat antara lain adalah :

1. Peta Lokasi proyek
2. Jenis alat berat yang digunakan
3. Metode Penelitian

3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian

a. Waktu Penelitian

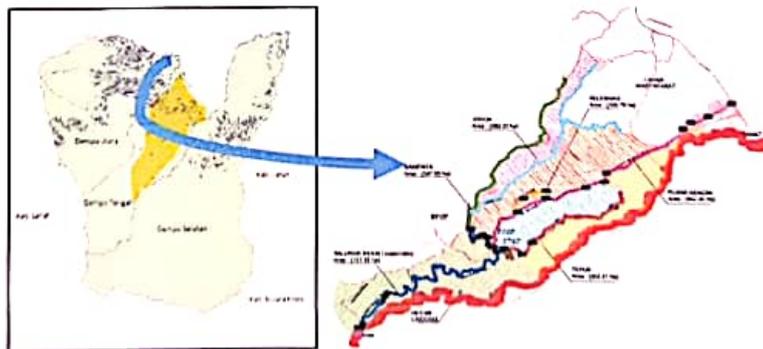
Proses penelitian yang dilaksanakan, direncanakan selesai dalam waktu 5 bulan, mulai dari survey pendahuluan bulan Februari tahun 2024 sampai menyelesaikan laporan skripsi pada bulan Juni tahun 2024, adapun jadwal penelitiannya adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 1 Jadwal penelitian

No.	Kegiatan	Tahun 2024				
		Februari	Maret	April	Mei	Juni
1.	Survey Pendahuluan					
2.	Proposal dan Bimbingan					
3.	Seminar Proposal					
4.	Survey di lapangan					
5.	Analisa dan pembahasan					
6.	Laporan dan Bimbingan					
7.	Sidang / Ujian Akhir					

b. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Proyek Pembangunan Jaringan Irigasi Saluran Sekunder Selebang D.I. Lematang Kota Pagaram.



Gambar 3.2 Lokasi Tempat Penelitian

