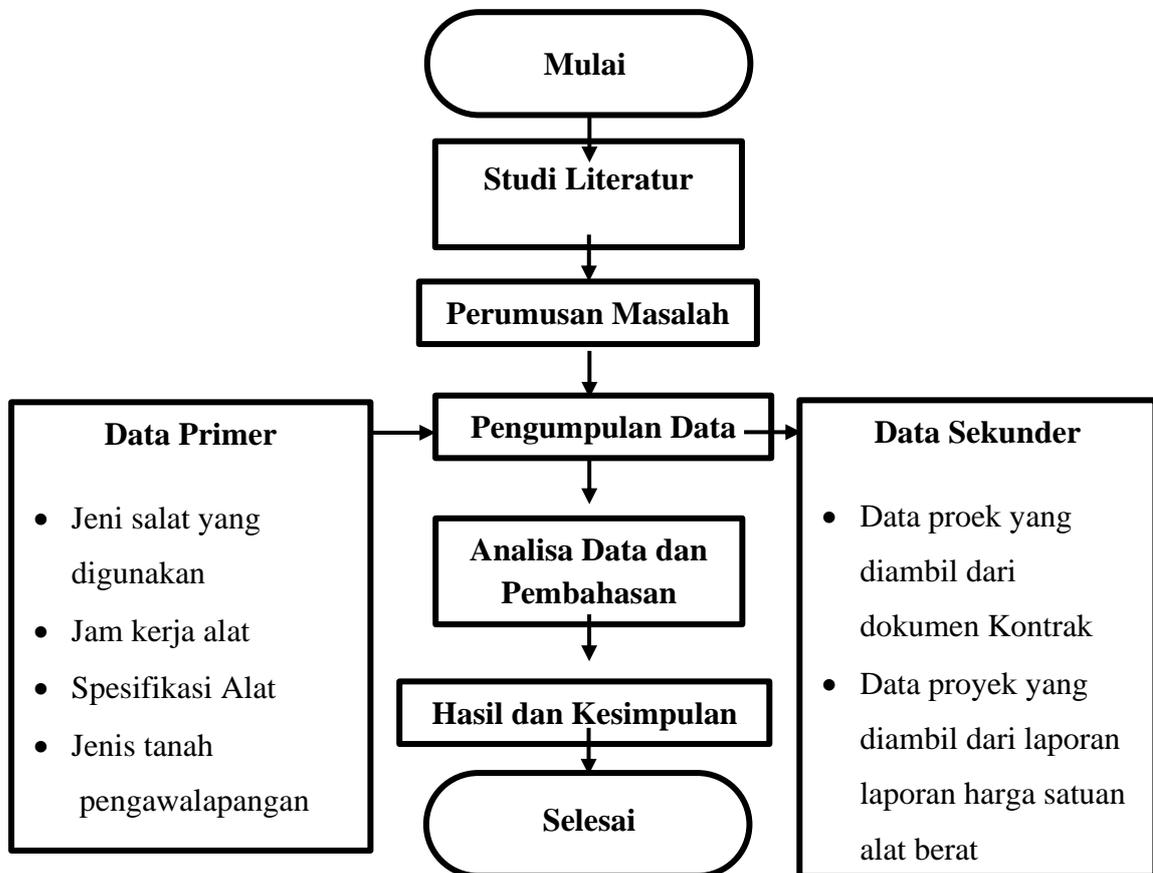


### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Diagram Alir Penelitian

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



Gambar 2.6 Diagram Alir Penelitian

## **3.2 Teknik Pengumpulan Data**

### **3.2.1 Tinjauan Lapangan**

Adapun data yang digunakan pada penelitian adalah data primer yang diperoleh dari pengamatan secara langsung yang dilakukan oleh peneliti. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa metode yaitu :

a. Observasi

Observasi adalah salah satu metode pengumpulan data pada penelitian kualitatif yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap perilaku, aktivitas, dan situasi di lingkungan penelitian, baik secara terstruktur maupun tidak terstruktur, dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang detail dan akurat mengenai fenomena yang sedang diteliti. Tujuan dari observasi adalah untuk memahami secara langsung fenomena yang sedang diteliti dan melihat bagaimana perilaku, interaksi, dan konteks lingkungan dapat mempengaruhi fenomena tersebut. Melalui observasi, peneliti dapat memperoleh data yang mendalam tentang perilaku, situasi, dan pola interaksi yang mungkin tidak dapat ditemukan melalui metode pengumpulan data lainnya. 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 Pelaksanaan
4. Hambatan yang terjadi dilapangan

b. Wawancara

Wawancara adalah salah satu metode pengumpulan data pada penelitian kualitatif yang dilakukan dengan cara melakukan interaksi langsung antara peneliti

dan responden dalam suatu waktu tertentu, dengan tujuan untuk mendapatkan informasi yang detail, mendalam, dan terperinci mengenai persepsi, pandangan, pengalaman, serta sikap responden terkait topik penelitian. Tujuan dari wawancara mendalam adalah untuk memahami dan menggali pemahaman yang lebih dalam dari perspektif responden tentang suatu fenomena yang sedang diteliti.

c. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk mengambil gambar lingkungan kerja yang mendukung data – data penelitian.

### **3.2.2 Tinjauan Kepustakaan**

Studi Pustaka Studi pustaka salah satu metode yang dilakukan dengan cara mengambil bahanbahan dari kajian literatur untuk mendapatkan informasi yang mendukung dengan permasalahan yang dibahas. Dari studi pustaka ini peneliti memperoleh data apa saja yang diperlukan dalam penelitian yang dilakukan.

## **3.3 Jenis dan Sumber Data yang Diperlukan**

### **3.3.1 Data Primer**

Data primer diperoleh menggunakan daya proyek dan wawancara kepada informan yang dipilih, adapun data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Jenis alat yang digunakan
2. Jam kerja alat
3. Spesifikasi Alat
4. Jenis tanah

### **3.3.2 Data Sekunder**

Sumber sekunder, yaitu data yang diperoleh dari instansi terkait, studi-studi yang pernah dilakukan. Data sekunder berfungsi sebagai pendukung data primer. Data yang diambil meliputi :

1. Data proyek yang diambil dari dokumen kontrak
2. Data proyek yang diambil dari laporan-laporan harga satuan alat berat

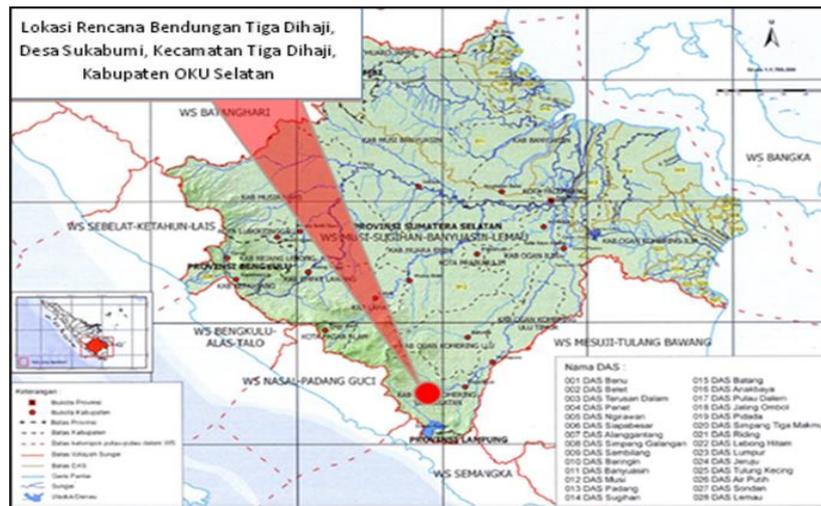
### 3.4 Analisis Data

1. Kapasitas Produksi Didasarkan pada pelaksanaan volume setiap siklus dan Waktu dan jumlah siklus dalam satu jam menggunakan rumus 2.3 Rumus Kapasitas Produksi
2. Menggunakan Alat Berat Produksi Penggali ( *Excavator* ) dapat dihitung Menggunakan rumus 2.4 Rumus Produksi Alat Penggali ( *Excavator* ) Dan menggunakan produksi per siklus ( $q$ ) dan menggunakan rumus Tabel 2.5 Rumus Produksi per siklus ( $q$ ) Alat Penggali ( *Excavator* )
3. Menggunakan Alat Pengangkut ( *Dump Truck* ) Mengerjakan Pekerjaan yang yang sama secara simultan dengan menggunakan rumus 2.6 Rumus Produksi ( *Dump Truck* )
4. Menggunakan Alat Perata ( *Motor Grade* ) dapat dihitung menggunakan Rumus 2.7 Rumus Produksi Alat Perata ( *Motor Grade* ) dan Menggunakan produkso per siklus ( $q$ ) dan menggunakan rumus Tabel 2.8 Rumus per siklus Alat Perata ( *motor grade* )
5. Menggunakan Alat Perata ( *vibrator roller* ) produksi per jam dapat dihitung rumus 2.8 Rumus Produksi Alat Perata ( *Vibrator roller* )

### 3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

#### 3.5.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Proyek Bendungan Tiga Dihaji, Kabupaten Oku Selatan, Sumatera Selatan.



Gambar 2.7 Gambar Peta Lokasi Pembangunan Bendungan Tiga Dihaji

### 3.5.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 2 minggu dan dimulai setelah seminar proposal.

Tabel 3. 1 Jadwal penelitian

No.	Kegiatan				
		Okto	Nov	Des	Jan
1.	Survey Pendahuluan				
2.	Pengajuan Judul				
3.	Seminar Proposal				
4.	Survey Lapangan				
5.	Analisa dan pembahasan				
6.	Laporan dan Bimbingan				
7.	Sidang / Ujian Akhir				