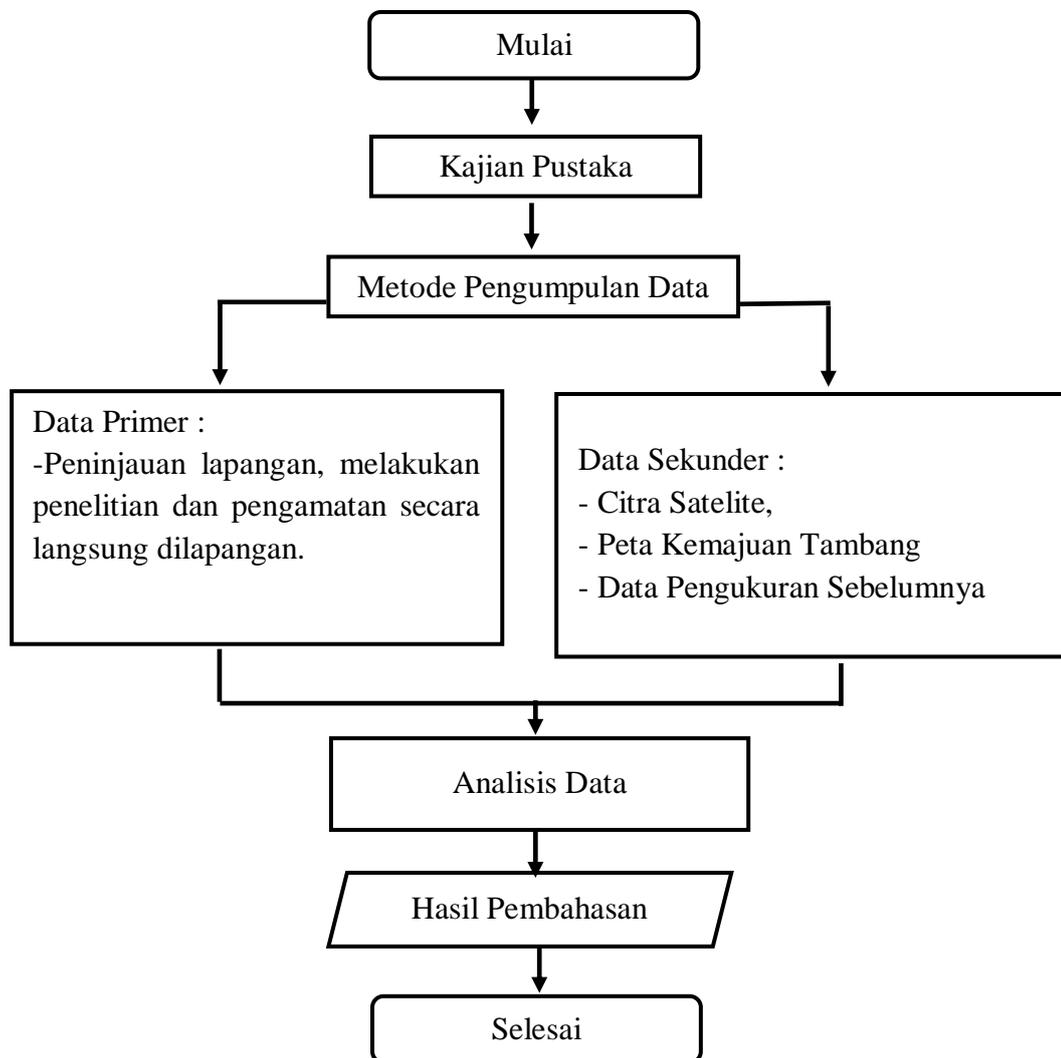


BAB III
METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alur penelitian di bawah ini :

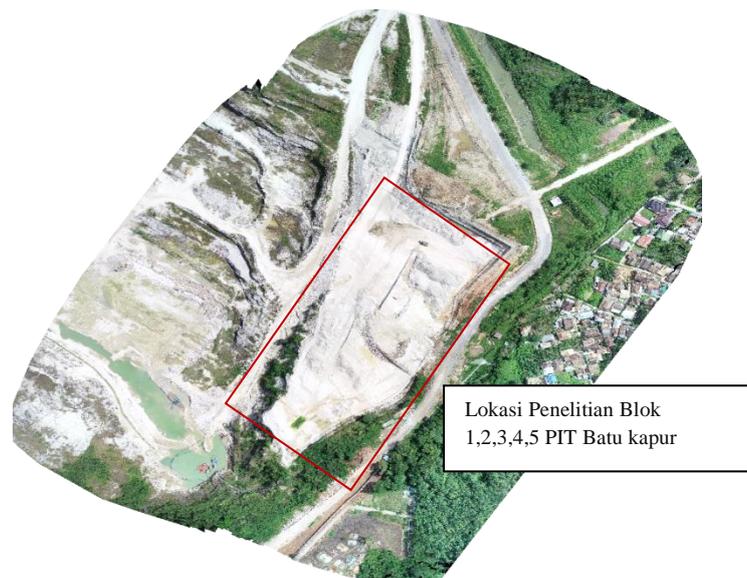


Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian

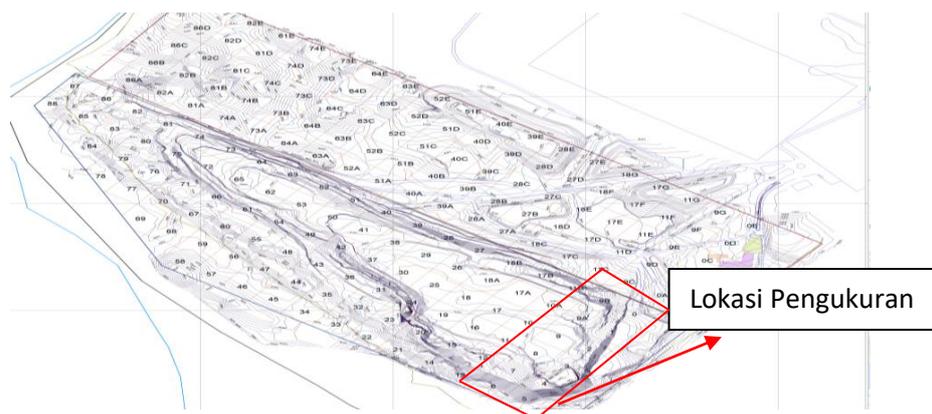
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di Tambang Batu Kapur PT. SEMEN BATURAJA (Jl. Raya Tiga Gajah Kelurahan Sukajadi). Kawasan ini terletak di Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian



Gambar 3.3 Lokasi Penelitian

3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan survey dilakukan pada bulan Oktober – Desember 2022 di tambang Batu Kapur PT. SEMEN BATURAJA Blok 1,2,3,4,5 PIT Batu Kapur
Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian :

No	Uraian Kegiatan	Bulan						
		Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1	Pengajuan Proposal							
2	Pengumpulan Data dan Studi Literatur							
3	Seminar Proposal							
4	Pengumpulan Data dan Studi Literatur							
5	Pengolahan Data							
6	Sidang Skripsi							

3.3 Pekerjaan Persiapan

3.3.1 Survey Lapangan

Survey Lapangan yang dilakukan bertujuan untuk peninjauan dan identifikasi awal dari permasalahan dengan menyusuri kawasan tambang Batu Kapur PT. SEMEN BATURAJA

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang disusun adalah data primer dan data sekunder

a. Data Primer

Data primer adalah suatu data yang diperoleh dari hasil survei lokasi dilapangan, data primer yang diperoleh dari hasil objek penelitian ini meliputi :

1. Peninjauan Lapangan
2. Perencanaan Wilayah Pengukuran
3. Pengukuran Menggunakan GNSS dan Total Station

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah suatu data pelengkap yang dikeluarkan dalam penelitian ini , meliputi :

1. Citra Satellite
2. Peta Kemajuan Tambang
3. Data Pengukuran Sebelumnya

3.5 Metode Analisa Data

Setelah mendapatkan data yang diperlukan, langkah selanjutnya adalah mengolah data tersebut. Pada tahap pengolahan data atau menganalisa data dilakukan dengan rumus yang sesuai, berpacu pada metode kuantitatif yang memberi data berupa angka yang bertujuan untuk mengetahui tingkat keakurasian sebuah alat dan mendapatkan hasil berupa volume melalui sebuah penelitian.

Teknik analisa yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

a. Perhitungan Perbandingan Volume

Setelah didapatkan hasil dari pengukuran maka selanjutnya dapat dilakuka perbandingan volume antara kedua alat tersebut.

b. Analisis Tata Guna Lahan

Pengolahan data hasil pengukuran menggunakan controller dan 3d Mine dengan peta citra dari Googel Eart.