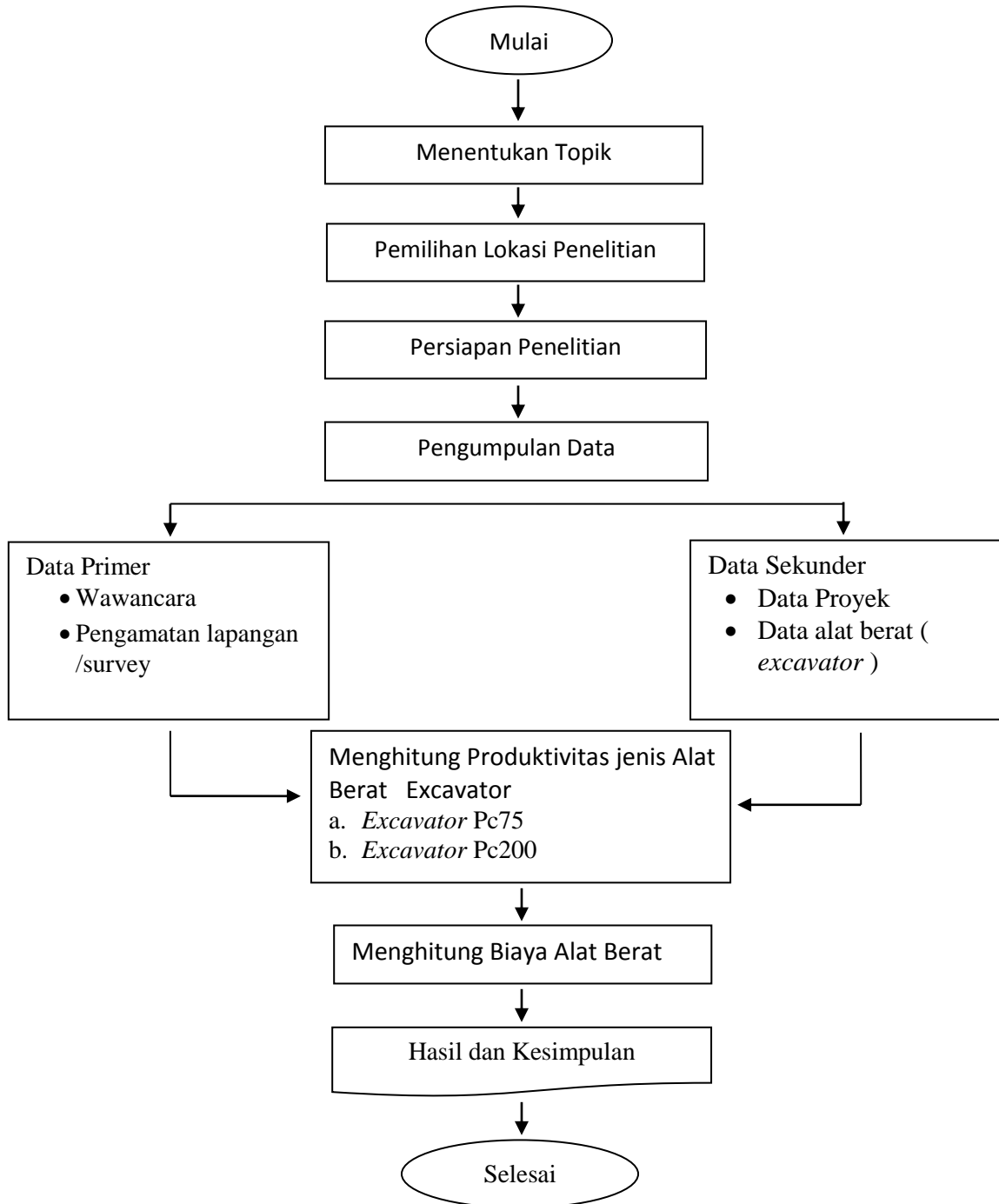


# BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

### 1.1 Bagan Alir Penelitian



## 1.2 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui ketentuan yang disusun secara sistematis. Peneliti dapat digunakan untuk memastikan semua data yang dibutuhkan tersusun rapi agar bisa melakukan proses pengambilan data. Sumber data yang digunakan dalam penelitian mengenai optimalisasi penggunaan alat berat excavator pada pekerjaan Normalisasi Sungai di dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur

Berikut Data Penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu :

### a. Data primer

Sumber data primer adalah data yang bisa langsung didapatkan dengan melakukan wawancara tatap langsung di lapangan dengan pelaksana proyek, pengawas lapangan, dan staf teknis dari tempat perusahaan pelaksan proyek , dilakukan dengan pengambilan data yang diperoleh dari proyek untuk kepentingan penelitian. Data yang diperlukan sebagai penelitian adalah sebagai berikut :

- a) Data Lokasi Panjang Pekerjaan di dapat
- b) Lama pengoperasian alat berat dalam 1 hari
- c) Volume galian yang di dapat satu hari oleh alat berat
- d) Jenis spek alat yang di gunakan di lapangan

### b. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari instansi terkait atau studi-studi yang pernah dilakukan. Data sekunder digunakan pendukung data primer. Data yang diambil meliputi :

- a) Data proyek diambil dari Rancangan Anggaran Biaya ( RAB ) dalam dokumen kontrakpekerjaan
- b) Data proyek diambil dari Laporan Back Up Data lapangan dari pelaksana proyek

### 1.3 Analisis Data

Dalam melakukan penelitian ini maka dilakukanlah langkah-langkah sebagai berikut :

a. Persiapan penelitian

Pada proses persiapan hal yang dilakukan meliputi pengumpulan data untuk tugas akhir, penyusunan tugas akhir dan seminar proposal tugas akhir

b. Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian memiliki beberapa tahap yang dimulai dengan pengumpulan literatur sampai pengambilan data yang dilakukan langsung di lapangan untuk keperluan penyusunan laporan.

c. Penyusunan laporan tugas akhir

Setelah semua data didapat maka tahap selanjutnya yaitu dianalisis untuk melaksanakan penyusunan laporan tugas akhir dengan dosen pembimbing

### 3.3. Tempat dan Waktu penelitian

Penelitian ini di lakukan di kabupaten Ogan Komering Ulu Timur tempatnya di Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang yang mana pekerjaan ini di laksanakan oleh kontraktor melalui proses tender lelang pekerjaan. Table 3.1 Table Rencana Waktu Penelitian

No	Jenis Penelitian	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober
1	Survey/pengajuan proposal	■				
2	Menyusun proposal bimbingan		■			
3	Siding proposal			■		
4	Surpey pengambilan data			■		
5	Analisis pengolahan data				■	
6	penulisan laporan Bimbingan				■	
7	Sidang skripsi/ Ujian akhir					■

