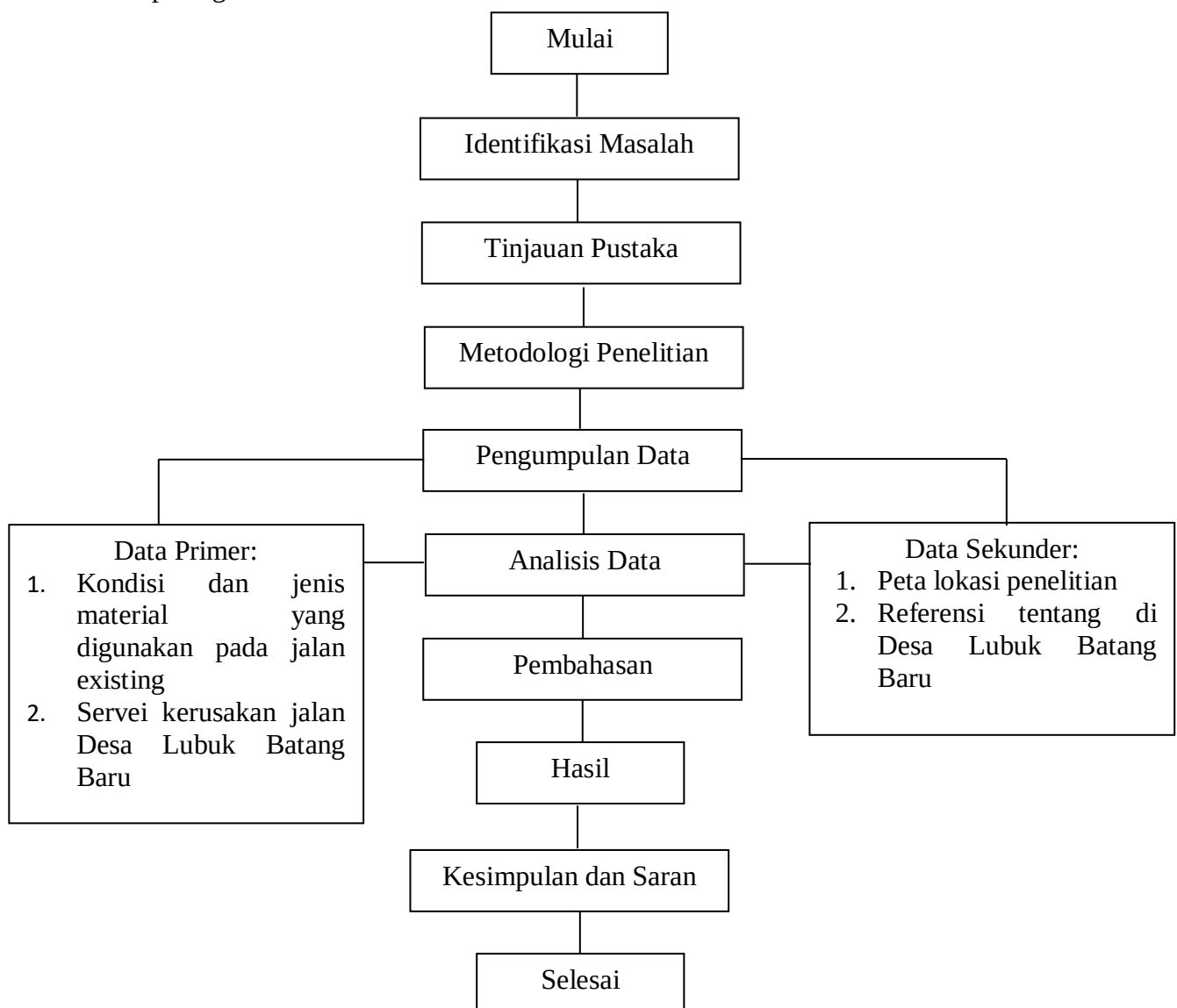


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir (*flowchart*) pendekatan penelitian secara umum dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 3.1
Diagram Alir Penelitian

3.2 Sumber Data

Data dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder atau selama analisis konstruksi bangunan 31 desa Lubuk Batang Baru.

a. Data Primer

Data primer yaitu data yang diperoleh dengan cara melakukan survei secara langsung di lapangan. Data primer yang peneliti gunakan dalam penelitian ini meliputi survei lokasi penelitian yaitu Desa Lubuk Batang Baru.

b. Data Sekunder

Data sekunder yang peneliti gunakan dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh berdasarkan acuan literatur yang berhubungan dengan masalah penelitian misalnya, materi atau dokumen serta melalui studi kepustakaan dengan menelaah literatur, majalah, serta karya tulis yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Dalam suatu proses penelitian, tahapan pengumpulan data merupakan tahapan yang harus direncanakan untuk mendapatkan suatu hasil yang optimal sesuai dengan maksud tujuan dan sasaran pada proses-proses selanjutnya. Bentuk tahapan ini berupa:

a. Studi Literatur

Studi literatur yang mendukung dan sangat dibutuhkan dalam penyusunan studi ini, seperti struktur bangunan aula, material, pembebanan dan rancangan

anggaran belanja serta sumber-sumber yang bersifat ilmiah lainnya (jurnal, majalah, makalah, seminar, dan lain-lain).

b. Survei Sekunder

Pengumpulan data dilakukan melalui survei ke lapangan tempat pembangunan aula yang diharapkan mendapatkan data yang dapat membantu jalannya penelitian ini.

3.4 Teknik Analisis Data

Proses analisis data dilakukan dengan metode PCI adalah tingkatan dari kondisi permukaan perkerasan dan ukuran yang ditinjau mengacu pada kondisi dan kerusakan di permukaan perkerasan yang terjadi. PCI (Pavement Condition Index) ini merupakan indeks numerik yang nilainya berkisar antara 0-100. Rumus PCI:

$$PCI(s) = 100 - CDV$$

Dimana:

PCI (s)= Pavement Condition Index untuk setiap unit sampel

CDV = Corrected Deduct Value dari setiap unit sampel.

3.5 Rencana Jadwal Penelitian dan Lokasi Penelitian

3.5.1 Rencana Jadwal Penelitian

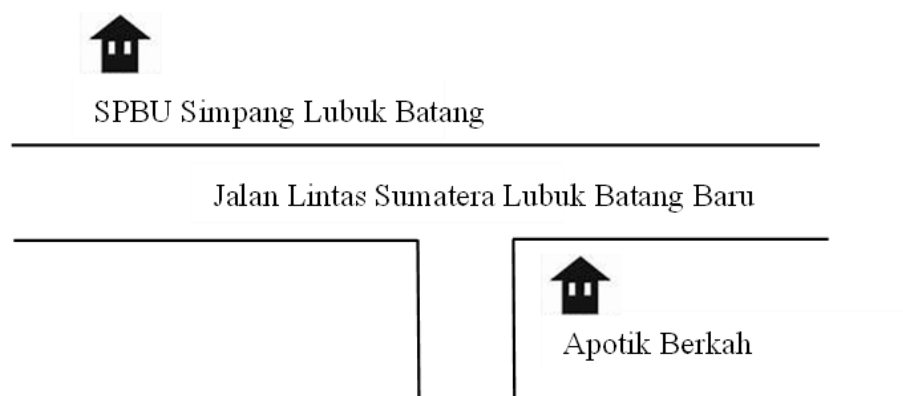
Penelitian ini akan dilaksanakan mulai bulan November dan penelitian berlokasi Desa Lubuk Batang Baru. Jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 3.1:

Tabel 3.1
Rencana Jadwal penelitian

No	Uraian Pekerjaan	Bulan		
		November	Desember	Januari
1	Survei Pendahuluan			
2	Proposal & Bimbingan			
3	Seminar Proposal			
4	Pengumpulan Data dan Studi Literatur			
5	Pengolahan Data			
6	Ujian Skripsi			

3.5.2 Lokasi Penelitian

Lokasi Objek Penelitian dapat divisualisasikan dengan gambar sebagai berikut:



Gambar 3.1 Lokasi Penelitian