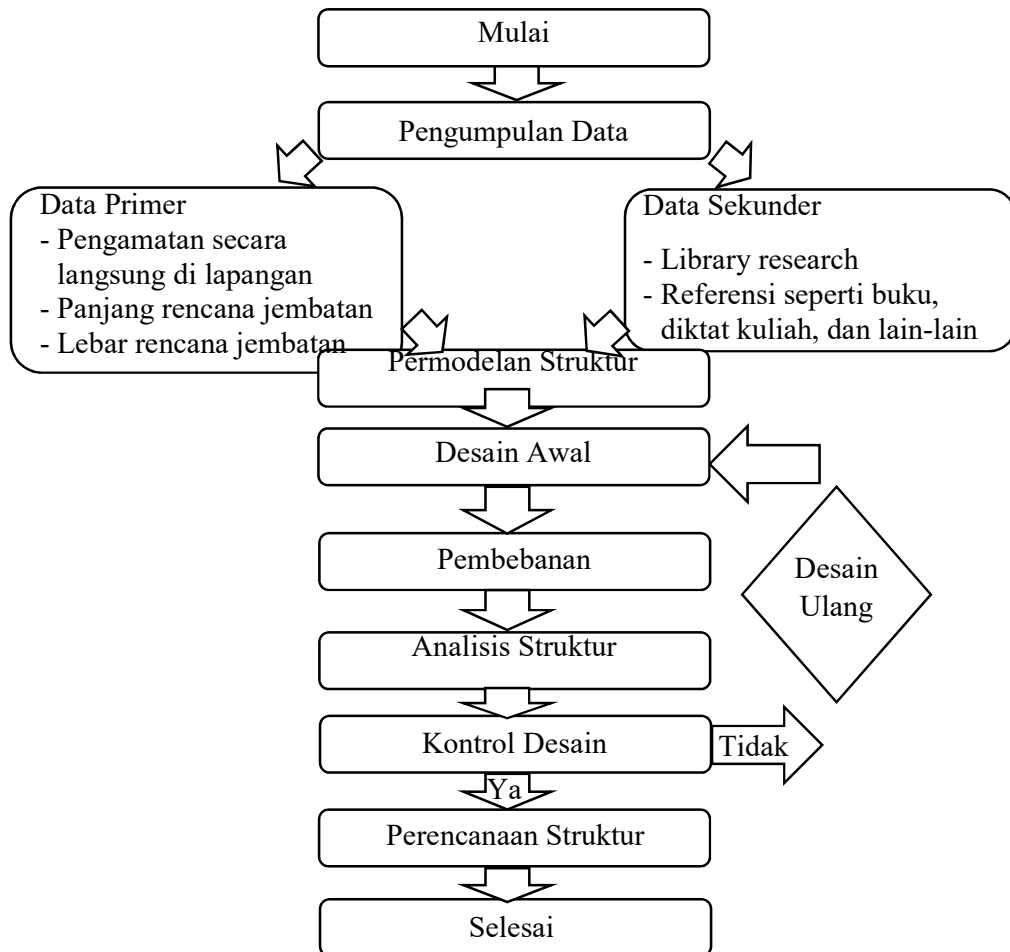


BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Umum

Analisis dan perencanaan struktur atas jembatan komposit yang akan dijadikan study kasus dalam penelitian ini merupakan sebuah jembatan dengan panjang bentang 15m yang tergerus dan amblas di desa lubuk batang lama, yang kemudian direncanakan ulang pembangunan jembatan tipe komposit dengan bentang 20m oleh penulis.

Adapun alur penelitian pada laporan ini di tampilkan dengan diagram berikut:



Gambar 3.1. Diagram Alur Penelitian

3.2. Pengumpulan Data

a. Data Primer

Data Primer adalah data utama, yang diperoleh dari hasil observasi lapangan yang di lakukan di Jembatan desa Lubuk Batang Baru, dengan melakukan pengukuran lebar subdas sungai ogan dan lebar jalan di lokasi penelitian. Data primer yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah

1. Panjang Rencana Jembatan
2. Lebar Rencana Jembatan

b. Data Sekunder

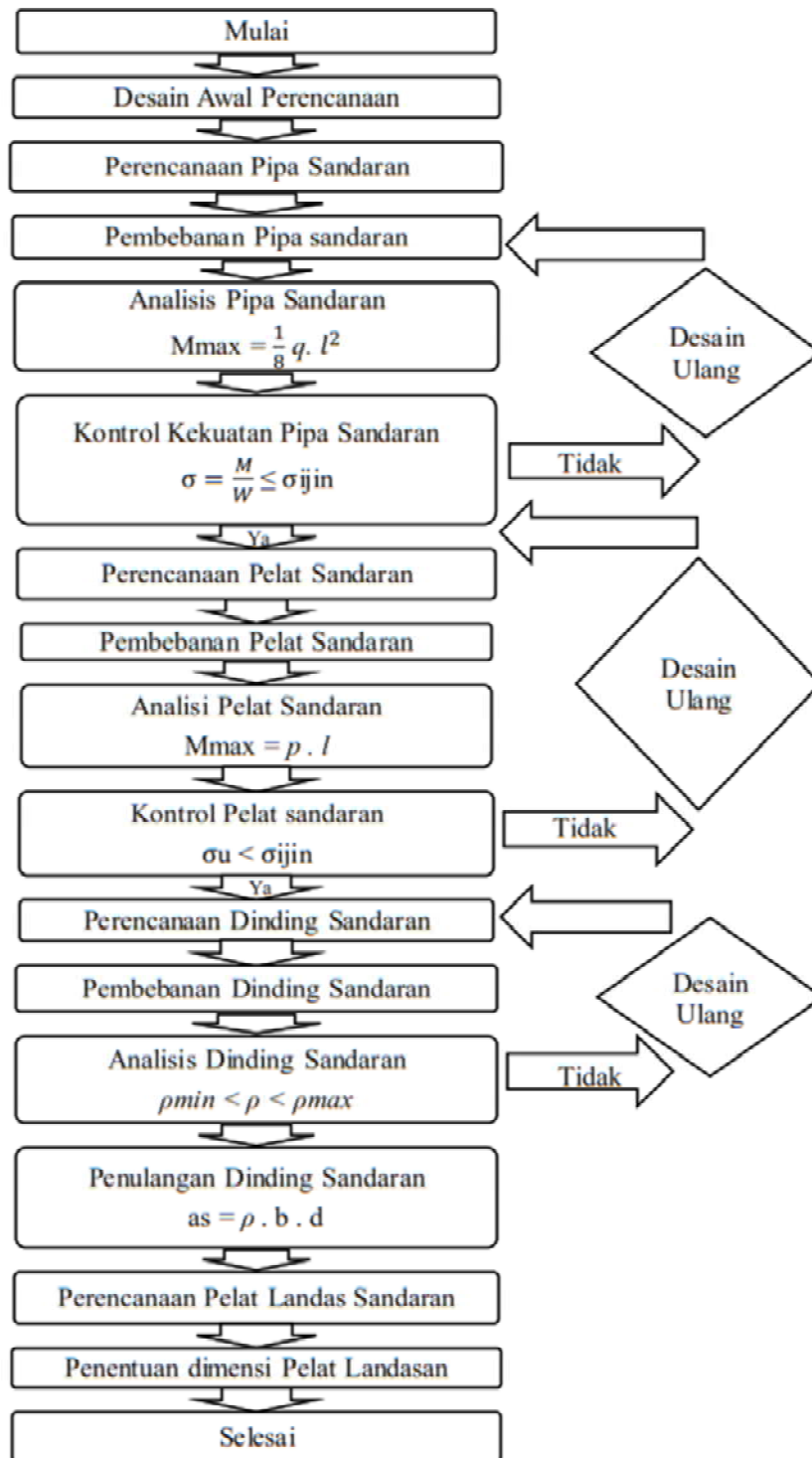
Data Sekunder adalah data yang mendukung proses pembahasan yang di peroleh dari buku, literatur-literatur yang membahas pedoman perencanaan jembatan komposit. Sehingga dapat membantu dalam perhitungan dan pemecahan masalah

3.3. Analisis Pengolahan Data

Dalam penulisan penelitian, penulis melakukan metode eksperimental dimana penulis memodelkan sendiri struktur yang akan direncanakan. Tinjauan pustaka atau studi literatur dari buku-buku yang berkaitan dengan tugas akhir. Metode perencanaan struktur jembatan komposit ini mengacu pada peraturan RSNI T-03-2005 (pasal 8) dan RSNI T-02-2005 (Standar pembebanan untuk jembatan). Alur kerja dalam perencanaan struktur jembatan komposit hampir sama dengan perencanaan desain dan detail jembatan pada umumnya.

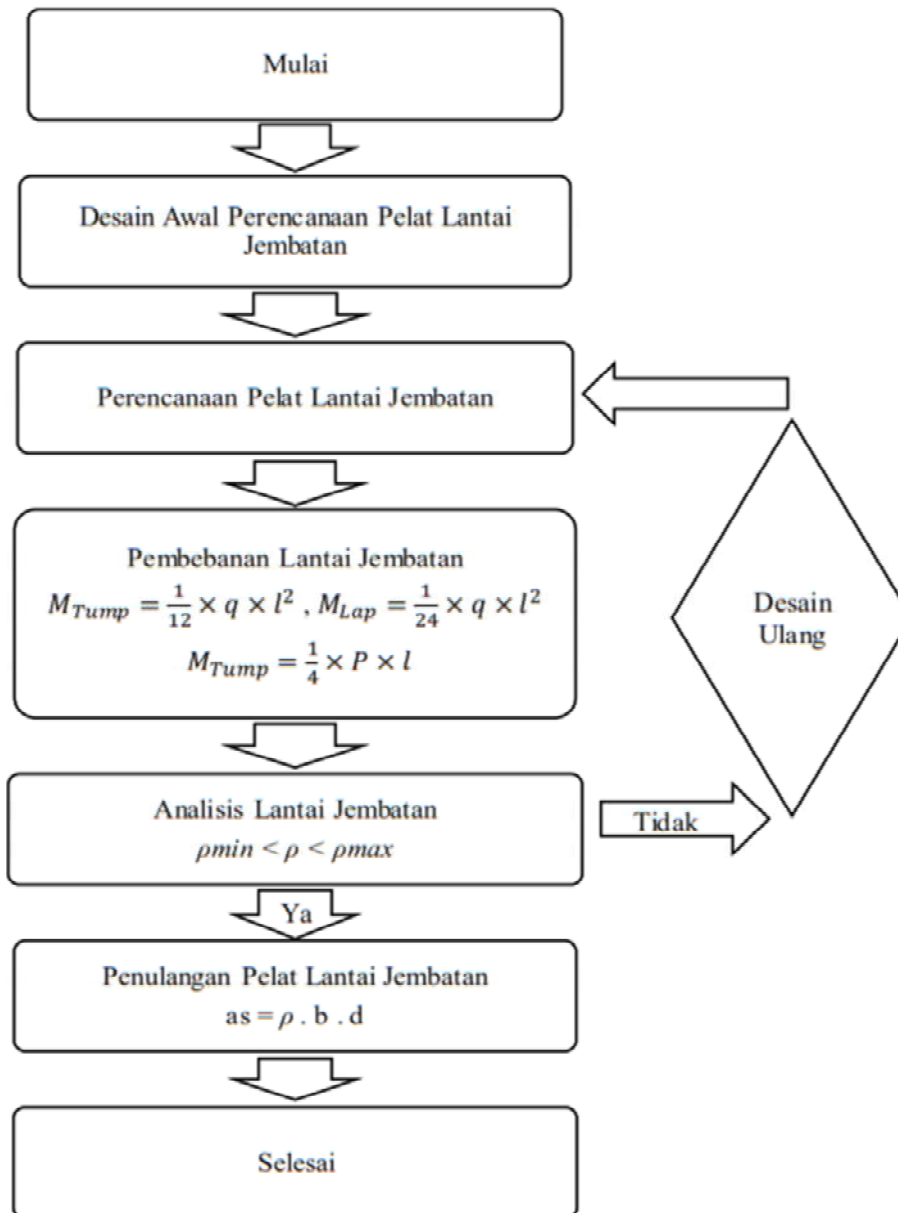
3.3.1. Alur Perencanaan Struktur Atas Jembatan

A. Alur Perencanaan Sandaran



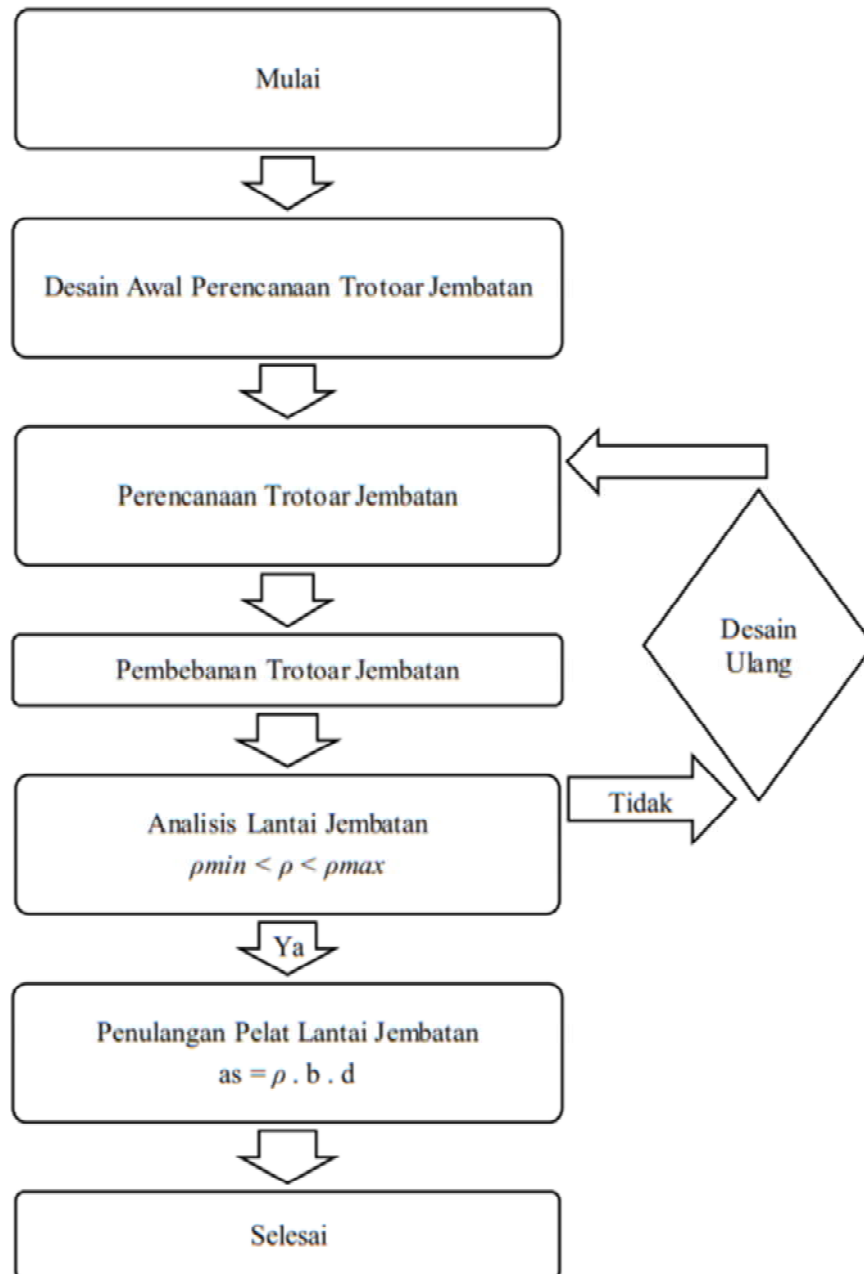
Gambar 3.2. Diagram Alur Perencanaan Sandaran

B. Alur Perencanaan Lantai Jembatan



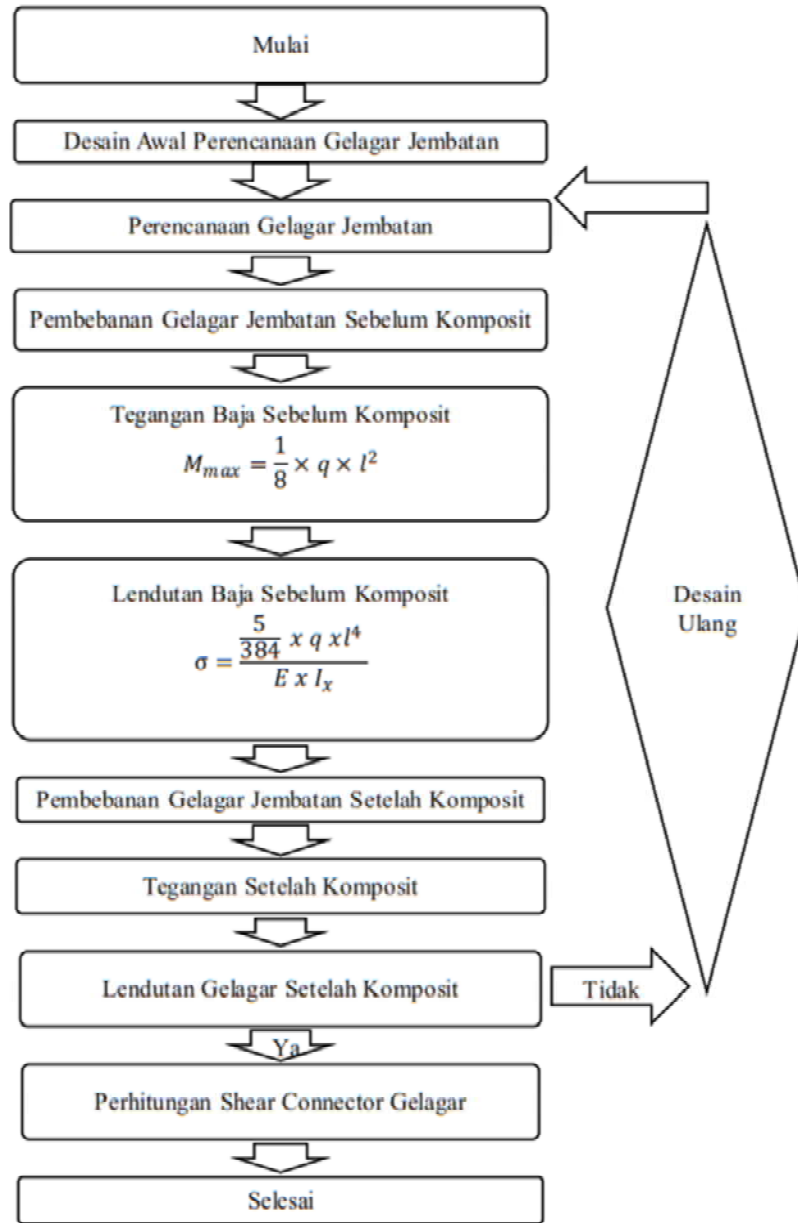
Gambar 3.3. Diagram alur perencanaan pelat lantai jembatan

C. Alur Perencanaan Trotoar Jembatan



Gambar 3.4. Diagram alur perencanaan trotoar jembatan

D. Alur Perencanaan Gelagar Jembatan



Gambar 3.6. Diagram alur perencanaan gelagar jembatan

3.4. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Penjadwalan tahapan-tahapan pelaksanaan dalam penyusunan penelitian ini, akan penulis tampilkan dalam tabel berikut :

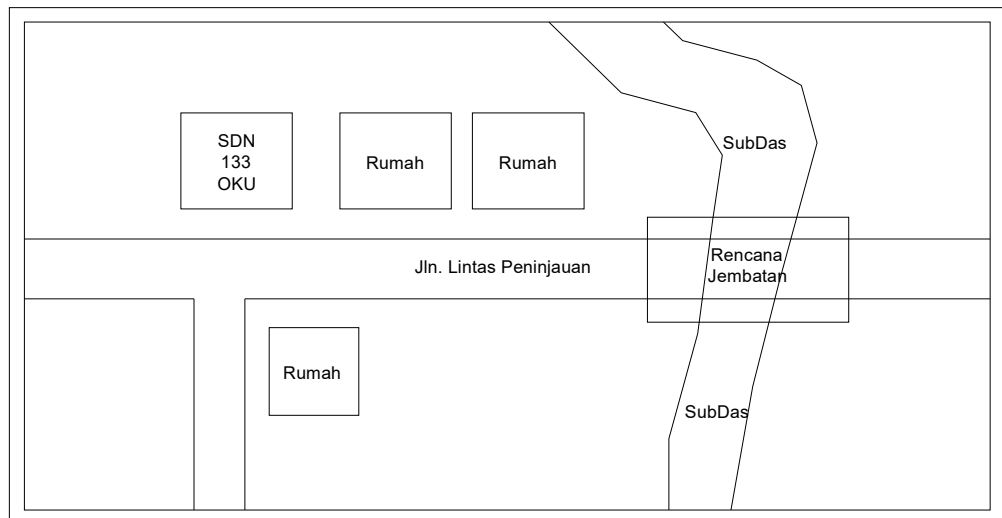
Tabel 3.1. Jadwal Rencana

Tahapan Pelaksanaan	Jadwal Pelaksanaan					
	Bulan ke-					
	1	2	3	4	5	6
Pengumpulan Data dan <i>Study Literature</i>						
Survei Lapangan dan Data Lapangan						
Desain Awal (<i>Preliminary Design</i>)						
Perencanaan Struktur Atas Jembatan						
Penggambaran Hasil Desain						
Penyusunan Laporan						

Sumber : Data Perencanaan

3.5. Lokasi Penelitian

Lokasi terletak pada subdas sungai ogan di desa lubuk batang lama.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian