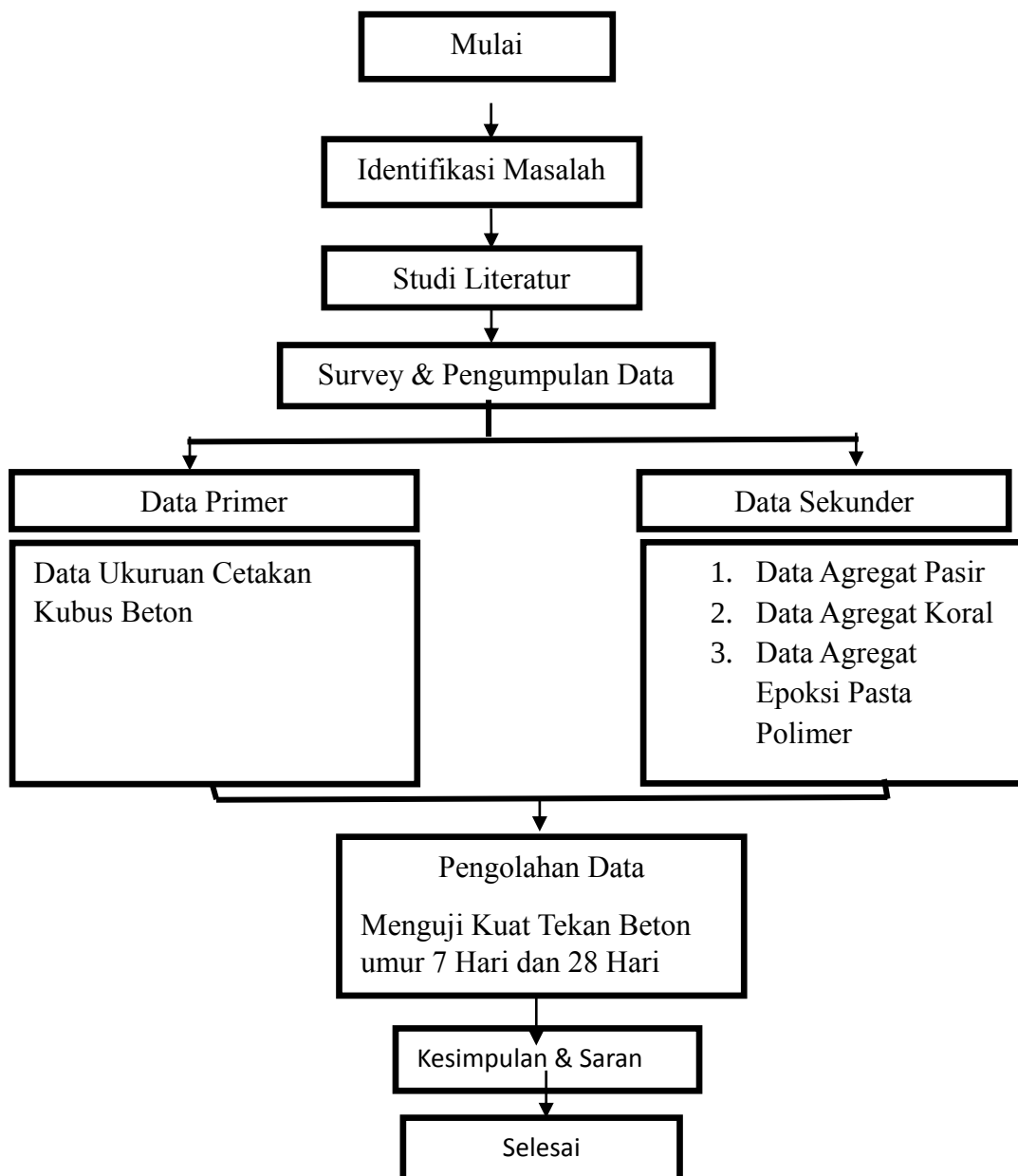


BAB III

METHODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian

Program penelitian ini akan melalui tahap - tahap yang dapat dilihat pada diagram alir berikut:



Gambar 3. 1 Bagan Alaur Metode Penelitian

3.2 Jenis Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini jenis penelitian yang digunakan berdasarkan rumusan masalah adalah jenis Uji Laboratorium tentang Uji Kuat Tekan Beton pada beton Polimer

3.3 Alat Dan Bahan Yang Digunakan

3.3.1 Alat

Adapun alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Ayakan agregat Ayakan agregat digunakan untuk untuk mengetahui



Gambar 3. 2 Alat Ayakan Agregat

gradasi agregat dari yang terkecil sampai agregat terbesar.

2. Cetakan beton

Pada penelitian ini, menggunakan cetakan beton dengan bentuk silinder dengan diameter 15 cm dan tinggi 30 cm.

2. Ember



Gambar 3. 3 Alat Cetakan Beton



Gambar 3. 4 Ember

Ember berfungsi sebagai alat atau tempat menampung agregat kasar dan agregat halus, serta sebagai tempat pencampuran resin epoksi dan pasir.

3. Gelas ukur



Gambar 3. 5 gelas Ukur

Berfungsi sebagai alat untuk menakar kadar resin epoksi.

2. Sendok semen



Gambar 3. 6 Sendok Semen

Sendok semen digunakan untuk mengaduk campuran beton polimer, memasukkannya dan meratakan campuran beton polimerke dalam cetakan silinder beton.

3. Timbangan



Gambar 3. 7 Timbangan

Timbangan digunakan untuk menimbang berat bahan uji.

4. Tongkat penggetar



Gambar 3. 8 Tongkat Penggetar

Tongkat penggetar digunakan untuk memadatkan benda uji dengan cara memukul perlahan-lahan secara berulang sisi permukaan cetakan silinder beton setelah cairan campuran beton polimer dituangkan.

5. Sigmat



Gambar 3. 9 Sigmat

Sigmat digunakan untuk mengukur dimensi benda uji yang telah mengeras.

6. *Compresing Test Machine (CTM)*



Gambar 3. 10 Alar Comppressing Test Machine

Compressing Test Machine (CTM) digunakan untuk mengetahui nilai kuat tekan dan tarik benda uji silinder beton.

3.4 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan selama 1 minggu pada jam 08.00 sd 17.00 WIB

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian

NO	Jenis Penelitian	Tahun 2024			
		1	2	3	4
1	Survey Pendahuluan				
2	Meyusun Proposal				
3	Sidang Proposal				
4	Uji Kuat tekan beton				
5	Analisis Pengolahan data				
6	Sidang/Ujian Akhir				