

BAB 4

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tahapan Penelitian

Kegiatan penelitian meliputi studi literatur dan percobaan di laboratorium. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen, yaitu melakukan penelitian dengan melakukan percobaan terhadap benda yang diteliti secara langsung. Tujuan dari metode eksperimen yaitu untuk menyelidiki sebab akibat dan pengaruh obyek penelitian satu sama lain untuk kemudian dibandingkan hasil dari penelitian ini. Studi literatur digunakan dari awal penelitian, analisis hingga penarikan kesimpulan. Sedangkan percobaan langsung dilakukan di laboratorium meliputi pengujian sifat fisik tanah, dan pengujian DCP. Kegiatan penelitian terdiri dari beberapa tahapan yang berdasarkan alur pikiran seperti di bawah ini:

1. Pengumpulan data
2. Survei lokasi dan pengambilan sampel
3. Pengujian sifat fisik dan karakteristik tanah
 - a. Kadar Air
 - b. Berat Jenis Tanah
 - c. Berat Isi
 - d. Batas Cair
 - e. Batas Plastis
 - f. Analisa Saringan
- 4 Pengujian DCP
- 5 Analisa Data

Analisis data yang telah di dapat dari laboratorium akan dihitung dengan ketentuan:

- a. Pengujian untuk karakteristik tanah;
 1. Kadar air (sesuai dengan SNI 1965:2008);
 2. Batas cair (sesuai dengan SNI 1967:2008);
 3. Batas plastis (sesuai dengan SNI 1966:2008);

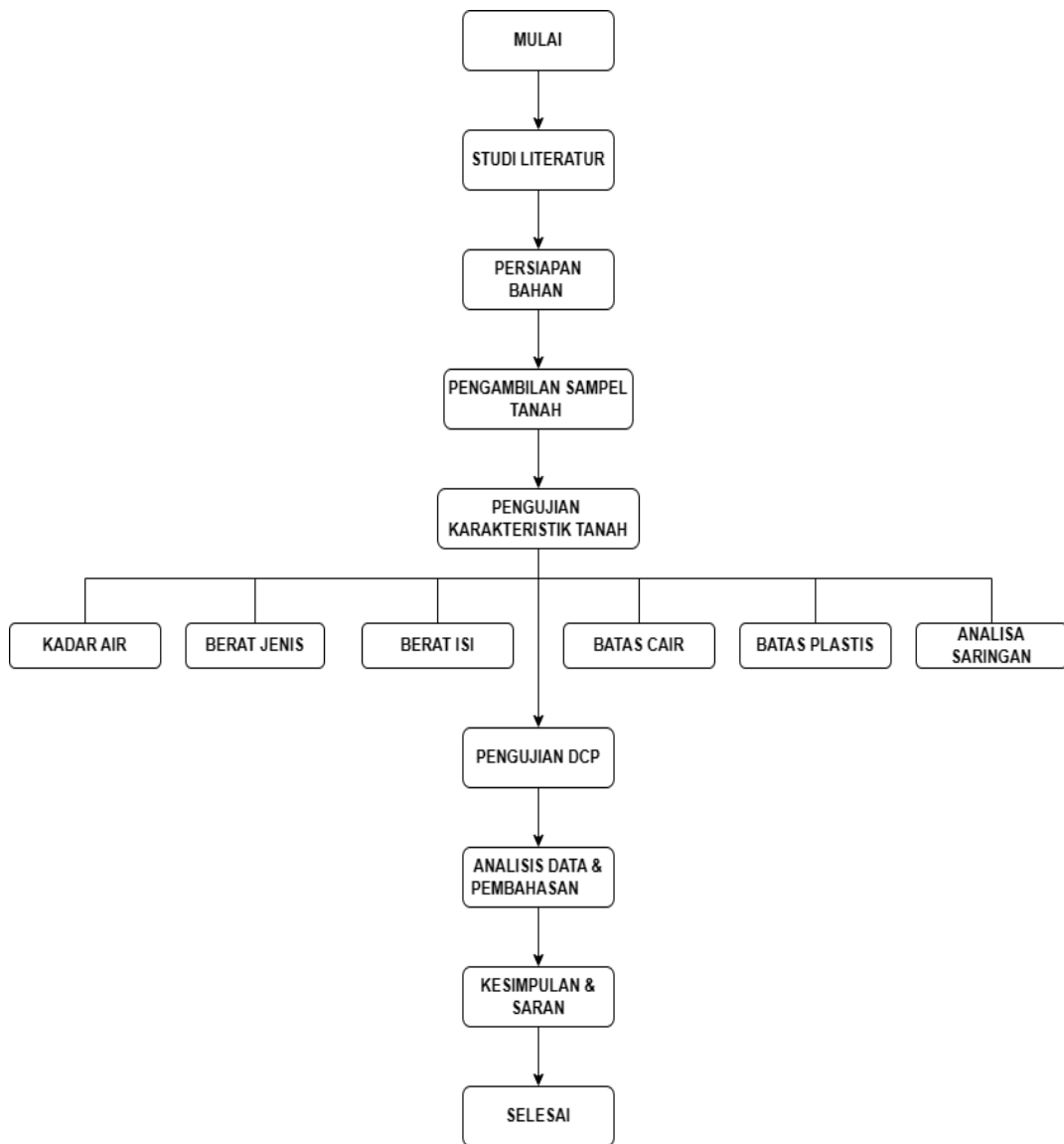
4. Berat jenis (sesuai dengan SNI 1964:2008);

b. Pengujian *Dynamic Cone Penetrometer* (DCP)

Analisis data berdasarkan uji DCP Laboratorium berpedoman pada SNI 03-1744-2012. Masing-masing sampel diambil 1 data yang digunakan dalam pengujian CBR tidak terendam untuk setiap kadar campuran.

b. Kesimpulan Dan saran

Flow Chart Penelitian



Gambar 4.1 *Flow Chart Penelitian*
Sumber: Analisis Penulis, 2023

4.2 Jadwal Penelitian

Tabel 4.1 Estimasi waktu penelitian

No	Tahapan	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penyusunan Skripsi																													
1	Pengajuan Judul	■	■																										
2	Penyusunan Proposal			■	■	■	■																						
3	Seminar Proposal					■	■																						
4	Revisi Seminar Proposal							■	■																				
5	Pelaksanaan Penelitian									■	■	■	■																
6	Penyusunan Hasil dan Pembahasan												■	■															
7	Penyusunan Kesimpulan dan Saran														■	■													
8	Seminar Hasil Skripsi																■	■	■										
9	Sidang Akhir																		■	■									
10	Revisi/Finalisasi Naskah Skripsi																								■	■	■	■	
Bimbingan Skripsi																													
1	Bimbingan 7																												
2	Bimbingan 8																												
3	Bimbingan 9																												
4	Bimbingan 10																												
5	Bimbingan 11																												
6	Bimbingan 12																												
7	Bimbingan 13																												
8	Bimbingan 14																												

Keterangan

Rencana



Realisasi

