BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Persiapan Penelitian

Sebagai awal dari seluruh tahapan penelitian dibutuhkan tahapan persiapan, dengan tahapan persiapan ini diharapkan penelitian berjalan lancer tanpa kendala yang berat. Secara umum dalam penelitian ini ada beberapa tahapan yaitu:

- 1. Survey lokasi pengambilan sampel
- 2. Pengumpulan informasi dan studi pustaka
- 3. Pengambilan material karang (batu gunung) Polimak
- 4. Pengujian di Laboratorium



Gambar 3.1 Lokasi Pengambilan Karang (Batu Gunung) (Sumber: Google Earth)

3.2 Pengambilan Data

Untuk mendukung penelitian ini penulis memerlukan beberapa data pendukung yaitu:

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh peneliti secara langsung. Dalam hal ini data primer merupakan hasil dari gradasi agregat kasar yang tertahan di saringan no.8.

Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data dari hasi literature dengan mempelajari penelitian-penelitian sejenis yang pernah dilakukan, teori-teori yang berkaitan dengan Laston AC-WC, metode-metode, prosedur penelitian dan teknik analisis data yang menunjung penelitian penggunaan karang (batu gunung) polimak sebagai agregat kasar.

3.3 Prosedur Penelitian

Prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan karang (batu gunung) polimak sebagai agregat kasar dalam pembuatan lapisan aspal beton (Laston) Asphalt Concrete-Wearing Course (AC-WC) kemudian dilakukan uji marshall standart dengan 2x75 tumbukan.

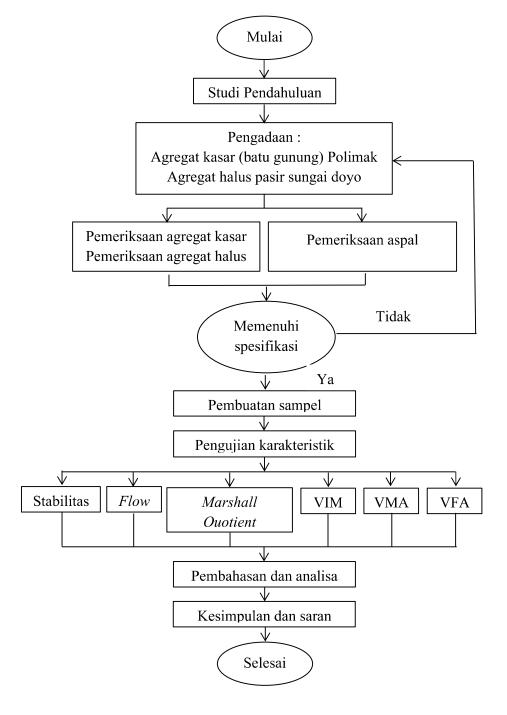
3.4 Persiapan Material

Tahapan ini merupakan kegiatan sebelum memulai pengumpulan data dan pengolahannya. Tahap persiapan ini meliputi kegiatan-kegiatan sebagai berikut :

- 1. Menentukan keperluan data primer dan data sekunder.
- 2. Studi pustaka dengan Laston AC-WC sebagai referensi dan tambahan pengetahuan.
- 3. Pembuatan proposal Tugas Akhir.
- 4. Proses penelitian disusun dalam tahapan-tahapan pengujian dengan urutan sebagai berikut :
 - a. Pengambilan karang (batu gunung) polimak.
 - b. Pemeriksaan terhadap material yang akan digunakan.
 - c. Merencanakan lapis aspal beton AC-WC.
 - d. Melakukan pengujian dengan alat *Marshall Test*.
 - e. Analisa hasil pengujian sehingga diperoleh hasil dari pengujian.

3.5 Metode Penelitian

Bagan alir ini merupakan bagan yang secara rinci menjelaskan langkah-langkah dari proses penelitian tersebut :



3.6 Jadwal penelitian

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

1 abel 3.1 Jagwal I ellelluali																					
NO.	Uraian Kegiatan	Tahun 2020																			
		JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penentuan Judul																				
2	Penyusunan Proposal																				
3	Seminar Proposal																				
4	Revisi																				
5	Pengambilan Data																				
6	Analisi Data																				
7	Pembahasan																				
8	Seminar Hasil																				
9	Revisi																				