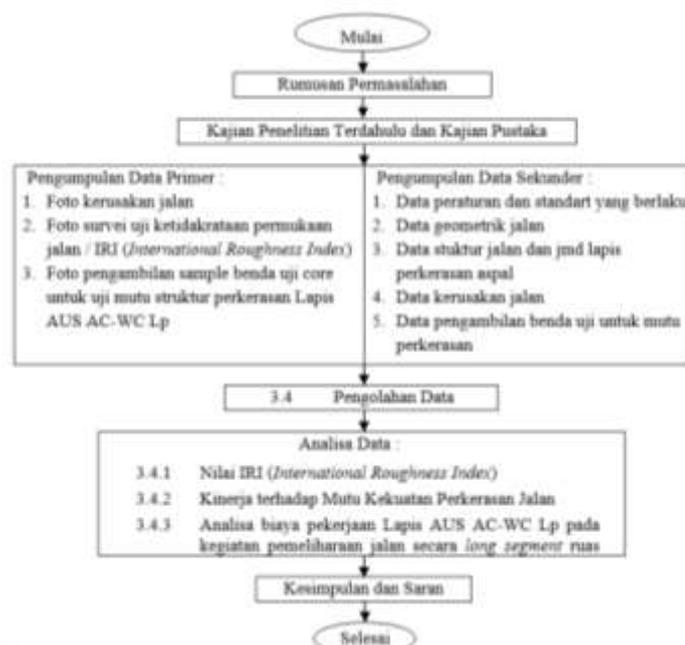


BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Dalam rangka mencapai tujuan dan sasaran penelitian, maka kegiatan pengembangan teknologi pemanfaatan limbah plastic mencakup melakukan studi literatur dari berbagai sumber yang akan dijadikan sebagai dasar penelitian serta bahan materi untuk pengembangan teknologi pemanfaatan limbah plastic, melakukan diskusi dengan narasumber yang mempunyai kompetensi di bidang penanganan limbah plastic dan bahan perkerasan, melakukan koordinasi dengan instansi terkait, melakukan pengumpulan data melalui pengujian laboratorium dan penerapan terbatas campuran aspal plastik di lapangan serta melakukan evaluasi dan analisis data yang sudah terkumpul.



Gambar 3.1 Rancangan Penelitian

3.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah Kegiatan Pelaksanaan Pekerjaan Pelebaran Jalan Lawean – Sukapura menggunakan Teknologi Lapis AUS AC-WC Lp di Kabupaten Probolinggo. Penelitian ini akan diawali dengan tahapan persiapan yang meliputi survey lapangan untuk pengumpulan data sekunder. Tahap berikutnya adalah tahap pelaksanaan penelitian yang terdiri dari konsultasi dan observasi lapangan dan wawancara.

3.3. Pengumpulan Data dan Sumber Data

3.3.1. Data Primer

Data primer merupakan hasil penelitian langsung di lapangan yang berupa foto dokumentasi yang meliputi antara lain:

1. Foto dokumentasi kerusakan jalan pada ruas Lawean-Sukapura.
2. Foto dokumentasi hasil uji ketidakrataan permukaan jalan atau IRI (*International Roughness Index*) Lapis AUS AC-WC Lp pada ruas Lawean-Sukapura.
3. Foto dokumentasi hasil pengambilan sample benda uji *core* untuk uji mutu struktur perkerasan Lapis AUS AC-WC Lp.

3.3.2. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari Kantor Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII yang berupa data antara lain:

1. Data peraturan dan standart yang berlaku
2. Data geometrik jalan
3. Data stuktur jalan dan jmd lapis perkerasan Lapis AUS AC-WC Lp pada ruas Lawean-Sukapura.
4. Data kerusakan jalan pada ruas Lawean-Sukapura.
5. Data pengambilan benda uji core drill untuk mutu perkerasan Lapis AUS AC-WC Lp.

3.4. Instrumen Penelitian

Data yang diperlukan untuk penelitian ini adalah dokumen laporan kegiatan dan spesifikasi teknis kegiatan yang nantinya akan digunakan sebagai bahan Analisis. Data tersebut antara lain :

1. Rencana Anggaran Biaya;
2. Time Schedule;
3. Gambar Penanganan;
4. *Basic Price* Kabupaten Probolinggo;
5. Kontrak Pekerjaan;
6. Hasil Pengujian Karakteristik Sifat Lapis AUS AC-WC Lp;
7. Hasil Pengujian Kinerja Campuran Lapis AUS AC-WC Lp.

3.5. Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menyiapkan bahan pertanyaan dan menetapkan siapa saja obyek yang akan diambil datanya.
2. Datang ke lokasi untuk mendapatkan jawaban dari pertanyaan yang telah disiapkan.
3. Data yang diperoleh diolah untuk dijadikan bahan analisa

3.6. Proses Penyelesaian Tesis

Tabel 3.1 Proses Penyelesaian Tesis

No.	Uraian	Oktober 2018				November 2018				Desember 2018				Januari 2019				Februari 2019			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan penelitian	■	■	■																	
2	Perencanaan		■	■	■	■	■	■													
3	Pengumpulan data sekunder						■	■	■	■	■	■									
4	Observasi lapangan dan wawancara						■	■	■	■	■	■	■	■							
5	Pengolahan data														■	■					
6	Penyampaian hasil penelitian																■	■			

3.7. Teknik Analisa Data

Dalam Penelitian ini digunakan teknik analisa data dengan beberapa tahapan, yaitu :

1. Pengumpulan Data

Tahapan informasi dilakukan dengan mengikuti langkah sebagai berikut :

- a. Mengumpulkan data kegiatan yaitu gambar desain dan Rencana Anggaran Biaya / Harga Perkiraan Sendiri.

- b. Mempelajari gambar rencana untuk menganalisa kinerja pekerjaan.
- c. Mempelajari rencana anggaran biaya / harga perkiraan sendiri untuk menganalisa kinerja dan metode masing-masing item pekerjaan.

2. Analisis Kinerja Pekerjaan

Tahapan pengolahan data dilakukan dengan langkah sebagai berikut :

- a. Analisis jadwal pelaksanaan pekerjaan
- b. Analisis biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan