

BAB III

METODE PENELITIAN

1.1 Persiapan

Tahap persiapan diawali dengan mempelajari dari referensi, Mengumpulkan informasi terkait tugas akhir, Mengumpulkan data dari pihak yang terkait, serta mengumpulkan data yang terkait dengan penyusunan tugas akhir ini.

1.2 Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data sangat penting dan menunjang penyusunan tugas akhir ini. Maka dalam melakukan pengumpulan data kita mengumpulkan data Primer dan data Sekunder. Data Primer merupakan data yang dikumpulkan dan didapatkan dari pihak wawancara dengan pihak pelaksana dan pembacaan situasi lapangan, sedangkan untuk data sekunder didapat dari instansi yang berhubungan seperti pihak pelaksana, Mk, dll.

1.2.1 Data Primer

Untuk data primer yang mana data yang didapatkan sendiri maka penulis mengumpulkan data seperti HSPK (Harga Satuan Pekerjaan)

Data lalu lintas, data curah hujan.

1.2.2 Data Sekunder

Data yang penulis dapatkan yakni, data Time schedule, data soft drawing, data RAB.

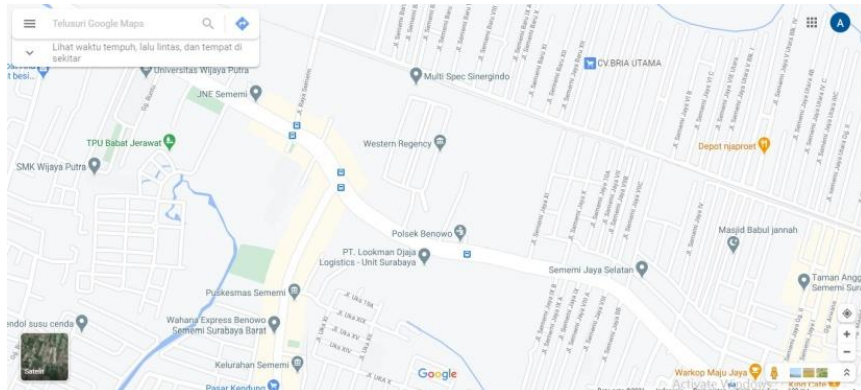
1.3 Pengolahan Data

Tahapan dalam mengelola data antara lain:

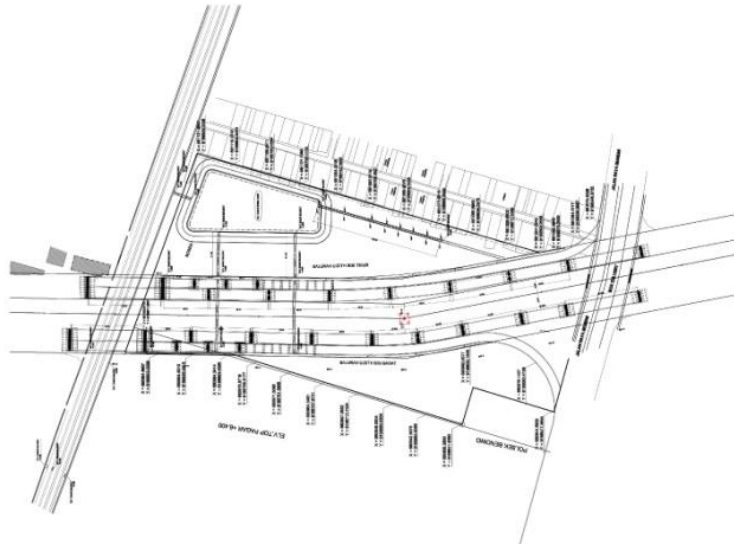
- a. Data lalu lintas digunakan untuk mengetahui apakah jalan mampu menunjang lalu lintas dalam umur 20 tahun untuk *Flexible Pavement* ada beberapa hal yang perlu diperhatikan yaitu data lalu lintas rencana, besarnya volume pertumbuhan, dan Kapasitas jalan.
- b. Analisa curah hujan digunakan untuk menghitung debit air limpasan pada ruas jalan

1.4 Gambar Rencana

Untuk gambar rencana dilakukan penggambaran sesuai pengolahan data yang sudah dikumpulkan.



Gambar 3.1 Gambar Lokasi
Sumber : Google map



Gambar 3.2 Gambar rencana
Sumber : Shop drawing

1.5 Metode Kerja

Metode kerja berisi mengenai metode pelaksanaan kegiatan pekerjaan yang menjadi topik pembahasan dalam tugas akhir ini.

Tabel 3.1 Tabel Pengumpulan Data

No	Data yang dimaksud	Sumber	Jenis data
1	Rab (Konvensional)	PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO	Sekunder
2	Kurva S (Time Schedule)	PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO	Sekunder

Sumber (PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO, 2019)

Lanjutan tabel 3.1 pengumpulan data

No	Data yang dimaksud	Sumber	Jenis data
3	RKS (Konvensional)	PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO	Sekunder
4	Shop Drawing (Konvensional)	PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO	Sekunder

Sumber (PT Prasasti Tiara Ayunda,KSO, 2019)

1.6 Perhitungan RAB

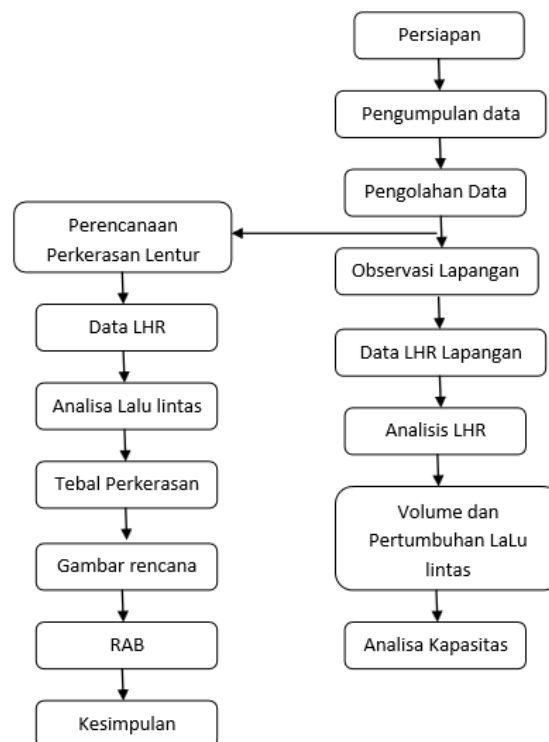
Rencana anggaran biaya berisi perhitungan besaran volume dan biaya pekerjaan.

Volume pekerjaan didapatkan dari volume tiap item pekerjaan, dan untuk biaya didapatkan dari harga tiap item pekerjaan, harga sewa alat berat, upah tiap item pekerjaan, dan PPN.

1.7 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dan saran diuraikan sesuai hasil dari Penelitian terhadap Masalah yang diselesaikan.

1.8 Flow chart



Gambar 3.2 Gambar Flow chart
Sumber : Pengolahan data

