

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Tinjauan Umum

Metode Penelitian merupakan bagian penting guna memperoleh hasil dari upaya penelitian secara keseluruhan. Kualitas penelitian yang dihasilkan tergantung pada metode penelitian yang di pilih dan bagaimana cara mengidentifikasi, menganalisis yang akan dilakukan untuk mendapatkan permasalahan yang diambil terhadap penelitian yang dilakukan

Penelitian yang dilakukan merupakan Penelitian perbandingan biaya pembangunan jalan perkerasan kaku (*rigid pavement*) dengan perkerasan lentur (*flexible pavement*). Penelitian yang dilakukan adalah pada jalan jalur lintas selatan desa Arjosari kota Pacitan Jawa Timur Data yang di butuhkan pada penelitian ini adalah volume pekerjaan, analisis harga satuan pekerjaan, biaya alat berat dan gambar konstruksi.

4.2 Referensi yang Digunakan

Referensi yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah dari landasan teori yang mengacu pada buku-buku baik dari teknologi informasi, ataupun pendapat dan teori-teori yang berkaitan dengan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian. Dalam penulisan tugas akhir ini studi pustaka sangat diperlukan sebagai acuan dalam menganalisis setelah objek di tentukan. Dimana studi pustaka merupakan landasan teori yang mengacu pada buku-buku, pendapat dan berbagai macam teori-teori yang berhubungan langsung dengan penelitian. Sedangkan studi pustaka yang digunakan dalam menganalisis telah di jelaskan pada bab tersendiri.

4.3 Metode Pengumpulan Data

Data yang diperlukan untuk penelitian tugas akhir saya adalah

1) Data Primer

Data primer diperoleh secara langsung di lapangan dalam hal ini data yang dikumpulkan berdasarkan hasil wawancara dengan pihak kontraktor, konsultan dan pemilik proyek serta observasi di lapangan

2) Data sekunder

Data sekunder berupa gambar konstruksi, daftar harga satuan pekerjaan, analisa harga satuan, analisa alat berat, volume pekerjaan untuk perkerasan kaku dan perkerasan lentur

4.4 Metode Analisis Data

Metode analisis data pada tugas akhir ini meliputi

- 1) Analisis volume konstruksi
- 2) Analisisn harga satuan konstruksi
- 3) Analisis biaya konstruksi perkerasan kaku (*rigid pavement*)
- 4) Analisis biaya konstruksi perkerasan lentur (*flexible pavement*).
- 5) Analisis perbandingan biaya konstruksi perkerasan kaku dengan perkerasan lentur

4.5 Langkah-langkah Dalam Penelitian

Tahap I : Memahami dan mencari literature yang berhubungan dengan topik penelitian (Studi Literatur)

Tahap II : Pengumpulan data sekunder meliputi

- 1) Metode pelaksanaan
- 2) Peralatan dan material
- 3) Harga bahan
- 4) Upah pekerjaan
- 5) Sewa alat
- 6) SNI/BOW

Tahap III : Pembahasan dalam skripsi ini

- 1) Menganalisa metode pelaksanaan pekerjaan perkerasan kaku
- 2) Data metode pelaksanaan pekerjaan perkerasan kaku
- 3) Menghitung volume lapis permukaan perkerasan dan harga satuann pekerjaan perkerasan kaku berdasarkan analisa biaya kontruksi dari SNI dari RAB
- 4) Data harga satuan pekerjaan perkerasan kaku berdasarkan analisa biaya kontruksi dari SNI yang di peroleh RAB

Tahap IV : Menganalisa perbandingan metode pelaksanaan dan biaya kedua pekerjaan perkerasan

Tahap V : Kesimpulan dan saran

Tahap VI : selesai

4.6 Diagram Alir Penyusunan Tugas Akhir (*Flow Chart*)

Langkah Langkah dengan menggunkana diagram Alir pada Penyusunan tugas akhir

