

BAB III

METODOLOGI

3.1. Tinjauan Umum

Secara harfiah, metodologi merupakan uraian tentang cara kerja bersistem yang berfungsi memudahkan pelaksanaan suatu kegiatan untuk mencapai tujuan yang ditentukan. (*Kamus Besar Bahasa Indonesia, 1991*).

Dalam melakukan suatu penelitian, para peneliti dapat menggunakan bermacam-macam metodologi. Metodologi adalah suatu kombinasi tertentu yang meliputi strategi, domain dan teknik yang dipakai untuk mengembangkan teori (induksi) atau menguji suatu teori (deduksi) (*Buckley, 1976*).

Metode penelitian merupakan cara kerja untuk dapat memahami objek yang menjadi sasaran ilmu pengetahuan. Secara harfiah, metodologi dapat diartikan sebagai uraian tentang cara kerja bersistem yang berfungsi untuk memudahkan pelaksanaan suatu kegiatan sehingga dapat mencapai tujuan yang telah ditentukan.

3.2. Persiapan Pelaksanaan Pekerjaan

Persiapan pelaksanaan pekerjaan merupakan suatu rangkaian kegiatan yang dilakukan sebelum memulai tahap pengumpulan dan pengolahan data. Dalam tahap persiapan ini dilakukan agar mencapai tujuan yang efektif mengenai waktu dalam mengerjakan penulisan tugas akhir antara lain adalah :

1. Menentukan data-data yang akan dibutuhkan.
2. Melakukan studi pustaka terhadap pokok bahasan.
3. Mendata narasumber.

3.3. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah suatu proses untuk mendapatkan data primer dan sekunder untuk keperluan suatu penelitian/studi. Dalam metodologi ilmiah, pengumpulan data merupakan suatu tahap yang penting karena data tersebut akan dianalisa lebih lanjut. Dalam proses pengumpulan data sangat diperlukan suatu

analisa yang cermat dan teliti. Semakin rumit suatu permasalahan yang dihadapi, maka akan semakin rumit pula analisis yang dilakukan. Untuk mendapatkan suatu analisis yang baik maka hal yang diperlukan adalah data atau informasi dan konsep dasar teori yang baik serta memadai.

3.3.1. Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh penulis langsung dari narasumber. Perolehan data primer didapat dari studi dengan melakukan observasi dan juga didapat dengan melakukan teknik wawancara baik berupa wawancara bebas maupun wawancara mendalam (*in depth-interview*).

Sumber data primer dari penulisan tugas akhir ini adalah :

- Mengumpulkan data berupa shop drawing, gambar teknis, rencana anggaran biaya dari tim manajemen konstruksi proyek dengan perancah konvensional dan proyek dengan perancah inovasi.
- Melakukan wawancara kepada narasumber untuk mendapat informasi.

3.3.2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dengan suatu cara studi pustaka atau diperoleh dalam bentuk data yang sudah jadi yang diolah dan disajikan oleh pihak lain. Data sekunder di dalam penelitian ini diperoleh melalui penelusuran dokumen yang memuat fakta-fakta deskriptif. Studi data sekunder dan kepustakaan yang digunakan sebagai penunjang. Dokumen tersebut untuk mendapatkan gambaran tentang hal-hal yang terkait dengan permasalahan yang sedang diteliti, meliputi tulisan-tulisan, berita-berita, dari buku, jurnal, bulletin, internet, artikel, dan penelitian yang berkaitan dengan penulisan laporan ini khususnya mengenai manajemen kualitas, manajemen konstruksi dan kegagalan konstruksi.

Data sekunder ini meliputi :

- Literatur yang berkaitan dengan pokok bahasan, yaitu pelaksanaan pekerjaan perancah mulai dari analisa teknis sampai dengan analisa biaya.
- Internet

3.4. Analisa Data dan Pengolahan Data

Analisa dan pengolahan data merupakan bagian penting dalam metodologi ilmiah, sebab dengan melakukan analisis dan pengolahan, data tersebut dapat diberi arti dan makna yang berguna dalam suatu penyelesaian masalah.

Metode analisis yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah analisis kualitatif yaitu data-data berupa kata-kata, gambar, daripada angka-angka dalam menjelaskan fenomena sebagai sumber deskripsi yang luas serta memuat penjelasan tentang proses-proses yang terjadi dalam sistem pekerjaan perancah secara konvensional dan non konvensional.

Analisis kualitatif tersebut digunakan untuk menganalisa data yang tidak dapat diukur dengan angka, sehingga analisis dilakukan berdasarkan pendapat atau pemikiran saja.

3.5. Metode Penyajian Data

Setelah data tersebut tersusun secara sistematis dan dianalisa, kemudian dilakukan penyusunan dan penyajian data. Data yang telah diperoleh akan diolah melalui proses *editing* yaitu proses memeriksa dan meneliti data untuk mendapatkan data yang benar dan disusun secara sistematis dan terperinci untuk selanjutnya disusun secara sistematis dalam bentuk laporan.

Bagan alir metodologi

