

BAB IV

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah-langkah atau cara-cara penelitian dalam memecahkan suatu masalah, kasus, gejala, fenomena dan lain-lain secara ilmiah untuk menghasilkan jawaban yang rasional. Metode penelitian digunakan sebagai dasar langkah-langkah secara sistematis yang didasarkan pada tujuan penelitian dan menjadi sebuah perangkat untuk mendapatkan suatu kesimpulan terhadap penelitian yang dilakukan.

Penelitian dilakukan sesuai dengan langkah-langkah yang sistematis untuk menyelesaikan masalah yang dibahas dengan menggunakan data yang diperoleh saat melakukan observasi dilapangan maupun menggunakan literatur agar sesuai dengan prosedur penelitian dan teknik penilaian yang sesuai dengan panduan penulisan dan penelitian Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.

4.1 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan melakukan dokumentasi pada pengerjaan proyek, informasi tambahan atau spesifikasi tentang rancangan pada struktur pondasi dan kerangka videotron khususnya mengenai biaya sebagai fokus penelitian dengan dibandingkan pekerjaan borongan dan Rencana Anggaran Pelaksana yang mengacu pada Rancangan Anggaran Biaya (RAB) untuk melakukan analisa biayadan efektifitas maupun efisiensi lainnya. Untuk mendukung penulisan dan sebagai keperluan dalam analisa data, maka penulis membutuhkan beberapa data pendukung yang berasal dari dalam maupun dari luar proyek pembangunan videotron. Oleh karena itu saya menggunakan dua macam cara pengumpulan data, antara lain:

1. Data Primer

Data primer dapat berupa data-data teknis, foto dan gambar pelaksanaan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pekerjaan Pengadaan LED Videotron. Dan juga hasil wawancara yang didapat langsung dari Kontraktor ataupun Pemborong di lokasi proyek secara langsung. Data primer ini disebut juga data asli dari hasil survey dan pengamatan dalam proses pengerjaan proyek.

2. Data Sekunder

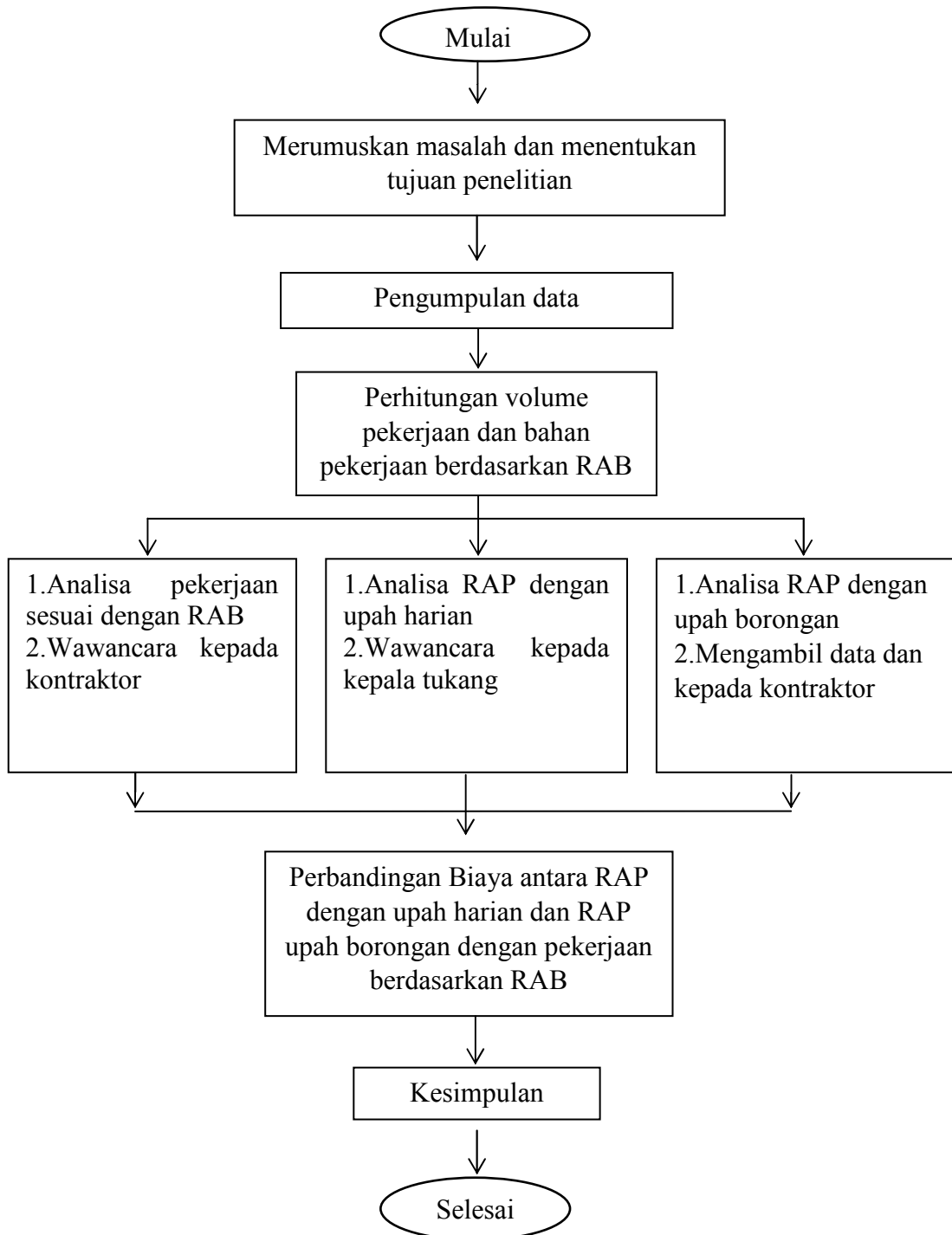
Data yang dapat digunakan sebagai pendukung. Data sekunder yang berupa daftar harga satuan dan analisa pekerja, data bahan atau material bangunan yang digunakan, dan data-data lainnya yang dapat dijadikan referensi dalam menganalisis pekerjaan dengan melakukan perbandingan atas pekerjaan pemborong dibandingkan pekerjaan pelaksanaan di lapangan. Sumber dalam pengolahan ini diperoleh dari buku-buku literatur, perpustakaan, atau dari laporan penelitian terdahulu.

4.2 Tata Urutan dan Langkah Kerja

Tata urutan dan langkah kerja dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Merumuskan masalah penelitian dan menentukan tujuan penelitian
2. Melakukan survey ke lapangan untuk pengumpulan data berupa data gambar struktur bangunan, daftar harga material bangunan, serta wawancara dengan pelaksana untuk memperoleh data pendukung terhadap penelitian yang dilakukan.
3. Studi literatur yang berkaitan dengan permasalahan yang akan di bahas.
4. Menghitung dan membandingkan biaya pembangunan antara Rencana Anggaran Pelaksana dengan metode Upah Harian dengan Rencana Anggaran Pelaksana dengan metode Upah Borongan sesuai dengan Rencana Anggaran Biaya (RAB).
5. Kesimpulan dan saran berdasarkan hasil pembahasan yang diperoleh dari metode yang digunakan.

4.3 Diagram Alir Penyusunan Laporan Tugas Akhir



Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian