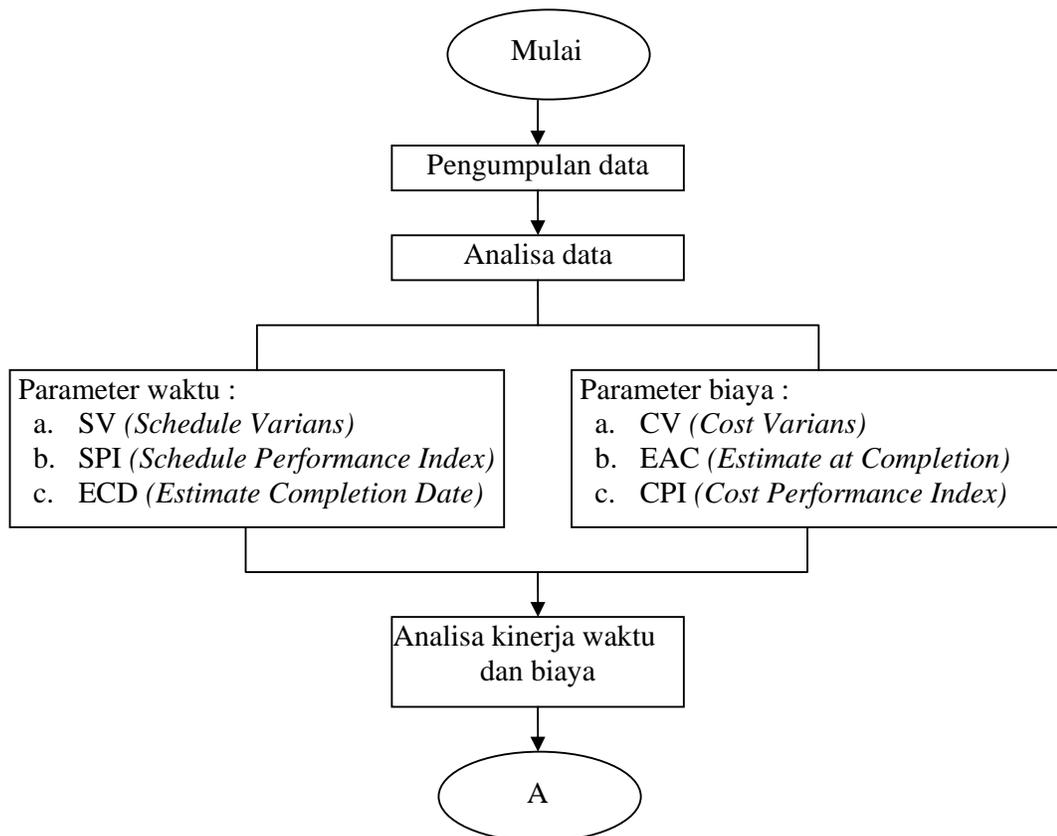
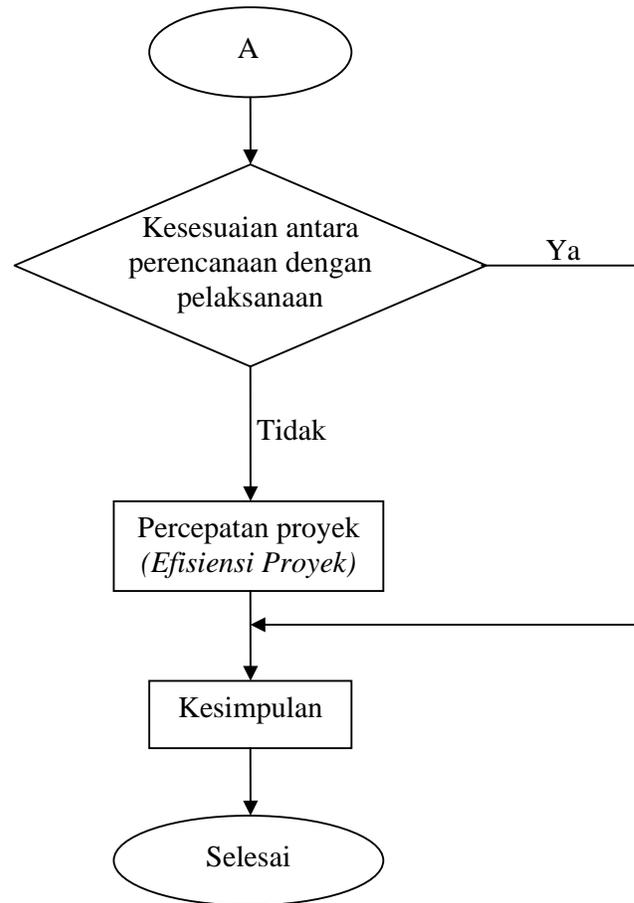


BAB IV METODOLOGI

Penyusunan tugas akhir ini dilaksanakan dengan mengikuti tahap-tahap yang telah ditentukan sebelumnya, yaitu identifikasi pokok masalah penelitian, studi pustaka, mencari variabel data yang dibutuhkan, penentuan objek penelitian, persiapan surve, pengumpulan data, analisis data, cek kelengkapan data, pembahasan, kesimpulan. Tahap-tahap tersebut dapat dilihat pada bagan alir (*flowchart*) sebagai berikut :





Gambar 4.1 Bagan Alir (*Flowchart*) penyusunan tugas akhir.

4.1 IDENTIFIKASI POKOK MASALAH PENELITIAN

Sebuah penelitian selalu berangkat dari sebuah pokok permasalahan yang akan dijadikan bahan penelitian. Dalam tahap ini ditentukan pokok masalah apa yang akan dijadikan objek bahasan dalam penelitian. Dalam penelitian ini, pokok masalah yang akan diangkat adalah Pengendalian biaya dan waktu pada proyek pembangunan penambahan Fasilitas Gedung RSUD dan Gedung Unit Gawat Darurat RSUD Wonogiri.

4.2 STUDI PUSTAKA

Studi pustaka mutlak diperlukan dalam sebuah penelitian ilmiah. Studi pustaka memberikan referensi mengenai masalah yang akan kita pecahkan sekaligus memberikan metode pemecahan masalah yang akan kita jadikan objek penelitian. Merujuk pada referensi mengenai pengendalian biaya dan waktu proyek, maka digunakan Metode Konsep Nilai Hasil (*Earned Value Concept*) sebagai alat penyelesaian masalah penelitian.

4.3 Mencari Variabel Data yang Digunakan

Tahap ini dilakukan sebelum menentukan dan memilih proyek konstruksi mana yang akan dijadikan sebagai lokasi penelitian. Pada tahap ini, kegiatan yang dilakukan adalah menentukan variabel yang akan diukur dan menentukan data yang dibutuhkan sesuai dengan tema / judul tugas akhir. Dalam penelitian ini variabel yang dibutuhkan adalah laporan presentase penyelesaian fisik proyek selama waktu evaluasi Juni 2007 – Desember 2007 sebagai sample untuk lokasi I, dan Juni 2006 – November 2006 dan data-data yang dibutuhkan sebagai penunjang penelitian adalah : laporan kemajuan proyek, laporan keuangan proyek dan rencana kerja berupa time schedule dan kurva S.

4.4 Penentuan Objek Penelitian

Setelah data yang dibutuhkan dalam penelitian yang akan dilakukan ditentukan, maka ditentukan objek penelitian. Dalam hal ini, adalah proyek pembangunan penambahan fasilitas Gedung RSUD dan Gedung Unit Gawat Darurat (UGD) RSUD Wonogiri. Penentuan objek penelitian haruslah memenuhi kriteria, sehingga layak untuk dijadikan objek penelitian. Adapun kriteria-kriteria yang dibutuhkan tersebut adalah :

1. Proyek tersebut masih dalam pembangunan
2. Proyek tersebut merupakan proyek yang berskala cukup besar dan mempunyai peran penting dalam pembangunan nasional

3. Proyek tersebut memiliki administrasi dan manajemen proyek yang cukup baik
4. Proyek tersebut mempunyai suatu kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan penelitian dengan judul / tema tugas akhir
5. Proyek tersebut memiliki data penelitian yang dibutuhkan secara lengkap dan data tersebut mudah untuk diperoleh.

4.5 PERSIAPAN SURVEY

Tahap ini dilakukan setelah proyek yang akan dijadikan lokasi penelitian ditentukan dan dipilih. Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah menyusun berbagai pertanyaan yang akan diajukan ke proyek terpilih dalam satu daftar dan menyusun data-data yang akan diambil diproyek terpilih dalam suatu daftar.

4.6 PENGUMPULAN DATA DI LAPANGAN

Tahap ini dilakukan setelah persiapan survey selesai dilaksanakan. Pengumpulan data dilapangan dilakukan dengan caramengutip data yang ada di proyek pada bagian biaya dan administrasi proyek dengan cara mengadakan wawancara (tanya jawab) dengan bagian yang berkompeten.

Data yang diperoleh dilapangan adalah : laporan keuangan proyek, rencana kerja proyek berupa time schedule dan kurva S, laporan presentase penyelesaian fisik proyek selama satu kali periode evaluasi yaitu dengan melakukan *Tracking* pada awal proyek, di tengah proyek, dan pada akhir proyek.

4.7 CEK KELENGKAPAN DATA

Sebelum dibuat sebuah perkiraan (*forecast*) berdasarkan data hasil analisis, maka perlu dilakukan pengecekan ke;lengkapan data yang akan digunakan, hal ini dilakukan agar perkiraan yang dibuat dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya secara ilmiah. Apabila masih ada data yang kurang, maka wajib dilakukan

pengumpulan data kembali dan dilakukan analisis ulang terhadap data yang diperoleh.

4.8 ANALISIS DATA

Kegiatan yang akan dilakukan pada tahap ini adalah mengadakan perhitungan data primer yang diperoleh dari lapangan berdasarkan Metode Konsep Nilai Hasil (*Earned Value Concept*), sehingga diperoleh data hasil analisis yang digunakan untuk melakukan suatu perkiraan (*forecast*).

4.9 PEMBAHASAN DAN PERBANDINGAN

Dalam tahap ini kita melakukan tinjauan ilmiah berdasarkan data hasil analisis yang akan dijadikan sebuah kesimpulan. Pada tahap ini pula kita memunculkan hipotesa-hipotesa yang didasarkan pada data analitis.

4.10 KESIMPULAN

Setelah semua hipotesa yang dilandaskan pada data hasil analisis dibuat, maka dapatlah ditarik sebuah kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan ini merupakan hasil akhir dari penelitian yang dilakukan. Dari kesimpulan inilah dapat dimunculkan usulan-usulan yang berkaitan dengan pokok masalah yang kita angkat penelitian.