

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Metode Penelitian

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Berjenis deskriptif dikarenakan penelitian ini mendeskripsikan atau memaparkan suatu peristiwa yang diawali dengan survei dan pengambilan data lapangan. Selanjutnya dilakukan studi literatur dengan menggunakan analisa yang lebih mendalam dengan pengolahan data yang lebih menyeluruh yang diakhiri dengan penarikan kesimpulan.

4.2 Obyek dan Subyek Penelitian

Obyek penelitian yang akan dilakukan analisis adalah proyek Pembangunan dan Pengembangan RSUD Tipe B Magelang yang terletak di Jl. Mayjend Bambang Soegeng, Mungkidan, Desa Danurejo, Kecamatan Mertoyudan, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Subyek dalam penelitian ini adalah analisis penjadwalan ulang proyek Pembangunan RSUD Magelang Tipe B dengan menggunakan metode PERT (*Program Evaluation and Review Technique*).

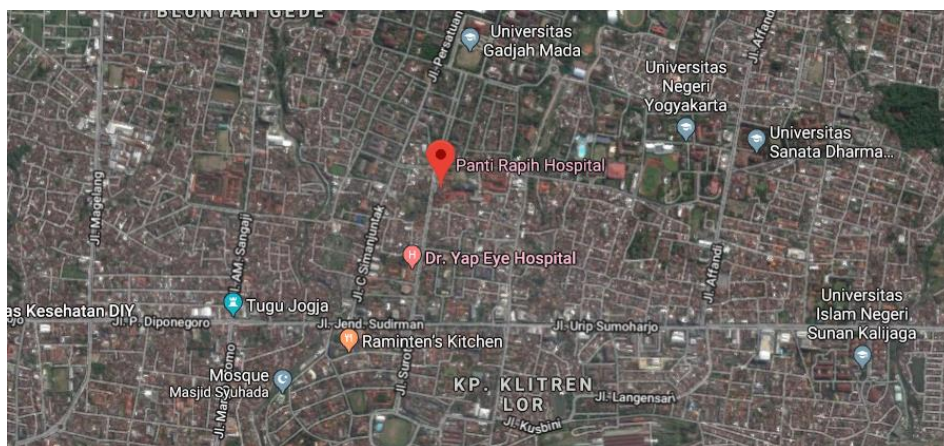
4.3 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada jam istirahat dikarenakan pada jam tersebut merupakan waktu yang optimal untuk melakukan penelitian, karena jika penelitian dilakukan pada saat jam kerja ditakutkan akan mengganggu pekerjaan yang sedang dilakukan oleh semua pihak.

4.4 Lokasi Penelitian

Berikut lokasi Proyek Pembangunan RSUD Magelang Tipe B dapat dilihat Pada gambar 4.1.

1. Proyek Pembangunan Rumah Sakit Magelang Tipe B



Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian

(Sumber: Google Maps, 2019)

4.5 Metode Pengumpulan Data

Data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah waktu dari setiap kegiatan pelaksanaan pekerjaan, dan data lain yang berkaitan dengan penelitian. Data penelitian ini didapatkan dari sumber data lain, yaitu data sekunder dan data primer.

a. Data primer

merupakan data yang diperoleh secara langsung dari hasil pengamatan terhadap pelaksanaan proyek dengan cara pengamatan langsung (*observasi*), dan wawancara (*interview*).

b. Data sekunder

merupakan data pendukung dalam penelitian ini berupa buku-buku *literature*, laporan, dokumen proyek, dan laporan penelitian terdahulu.

4.6 Data Penelitian

Pada sebuah penelitian pasti diperlukan data untuk melakukan analisis. Data yang terdapat pada penelitian ini didapatkan dari sumber data yaitu pihak kontraktor proyek, dimana data tersebut merupakan data sekunder. Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini diantaranya:

1. *Time Schedule*
2. Gambar Proyek
3. Wawancara kepada pihak proyek untuk mendapat durasi optimis, durasi paling memungkinkan, dan durasi pesimis pada pelaksanaan proyek.

4.7 Langkah Penelitian

Langkah penelitian merupakan tahapan-tahapan yang akan dilakukan untuk menganalisa dan menyelesaikan penelitian ini. Tahapan-tahapan yang akan dilakukan adalah sebagai berikut.

4.7.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan suatu tindakan yang dibutuhkan untuk menentukan masalah yang dapat dijadikan topik penelitian. Identifikasi masalah dibutuhkan untuk menentukan pokok masalah yang akan dijadikan sebuah topik penelitian yang kemudian dikerucutkan menjadi sebuah judul penelitian. Setelah topik dan judul penelitian didapatkan, langkah selanjutnya adalah mendiskusikan dan mengkonsultasikan topik dan judul tersebut kepada dosen pembimbing. Dari hasil konsultasi tersebut didapatkan keputusan apakah judul dan topik penelitian dapat digunakan sebagai sebuah penelitian atau tidak.

4.7.2 Pengambilan Data dan Survei

Dalam sebuah penelitian membutuhkan data-data yang berguna untuk mempermudah dalam melakukan analisis sehingga penelitian tersebut dapat memiliki hasil yang sempurna. Pada sub bab sebelumnya sub bab 4.6 telah dijelaskan data-data apa saja yang akan dibutuhkan dalam penelitian ini. Data tersebut didapatkan dengan kunjungan ke lokasi penelitian.

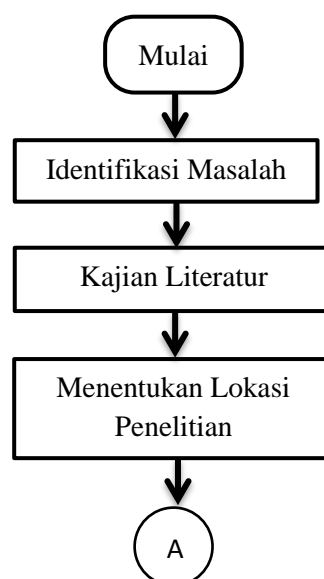
4.7.3 Tahapan Pengolahan Data

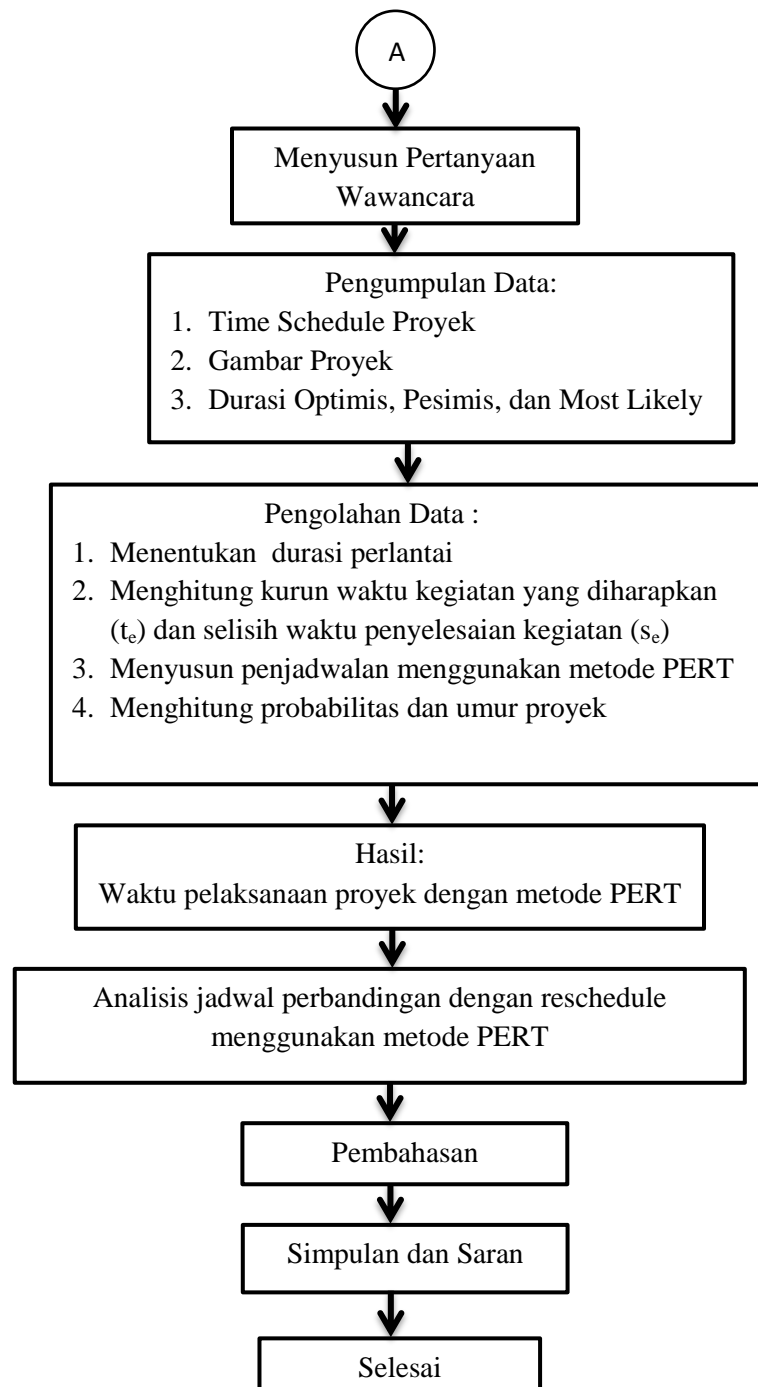
Pengolahan data dalam penelitian ini akan menggunakan metode PERT dengan bantuan *Microsoft Excel 2010*. Data yang telah dikumpulkan diolah dan dianalisis dengan tahapan sebagai berikut.

1. Menetapkan urutan pekerjaan dari aktivitas yang telah direncanakan.
2. Menentukan waktu optimis (a), waktu paling mungkin (m), dan waktu pesimis (b).
3. Menentukan durasi tiap lantai.
4. Menghitung kurun waktu kegiatan yang diharapkan (t_e) dan selisih waktu penyelesaian kegiatan (s_e).
5. Menetapkan jalur kritis
6. Mengetahui probabilitas mencapai target jadwal dan umur proyek.

4.8 Flowchart

Flowchart penelitian bertujuan untuk memecahkan permasalahan yang menggambarkan proses saat memulai penelitian hingga penelitian selesai secara beruntun dengan sistematis dan skematis. Adapun kerangka penelitian dapat dilihat pada gambar 4.4





Gambar 4.2 Kerangka Penelitian