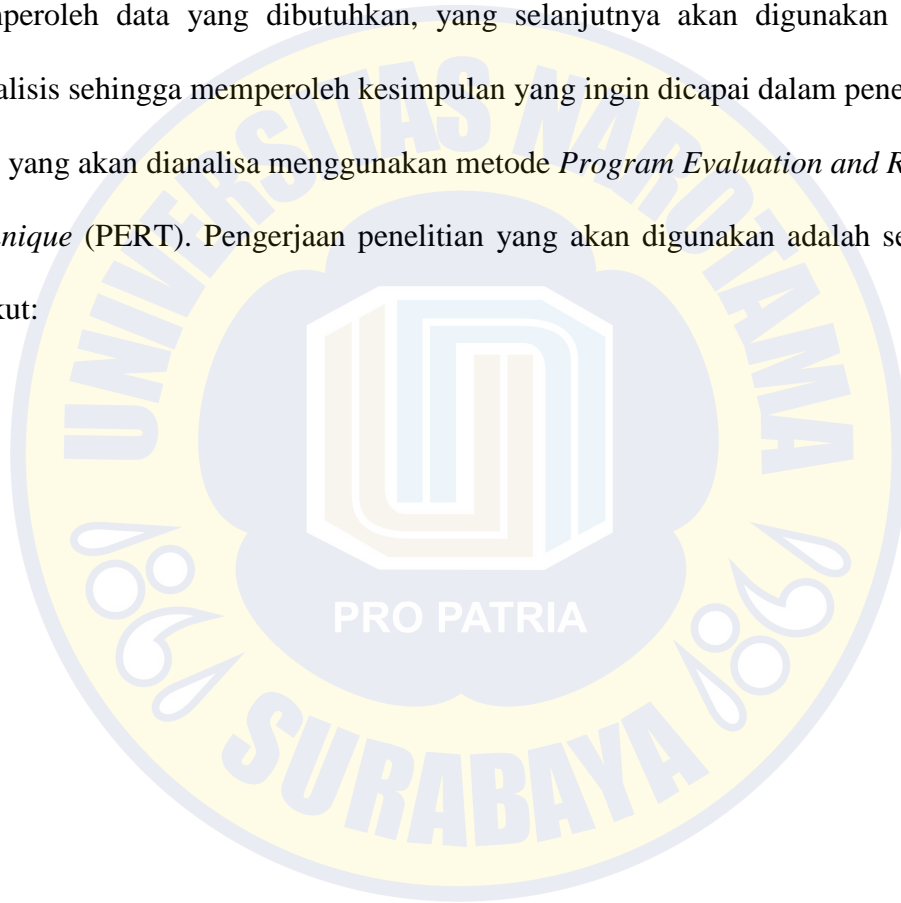


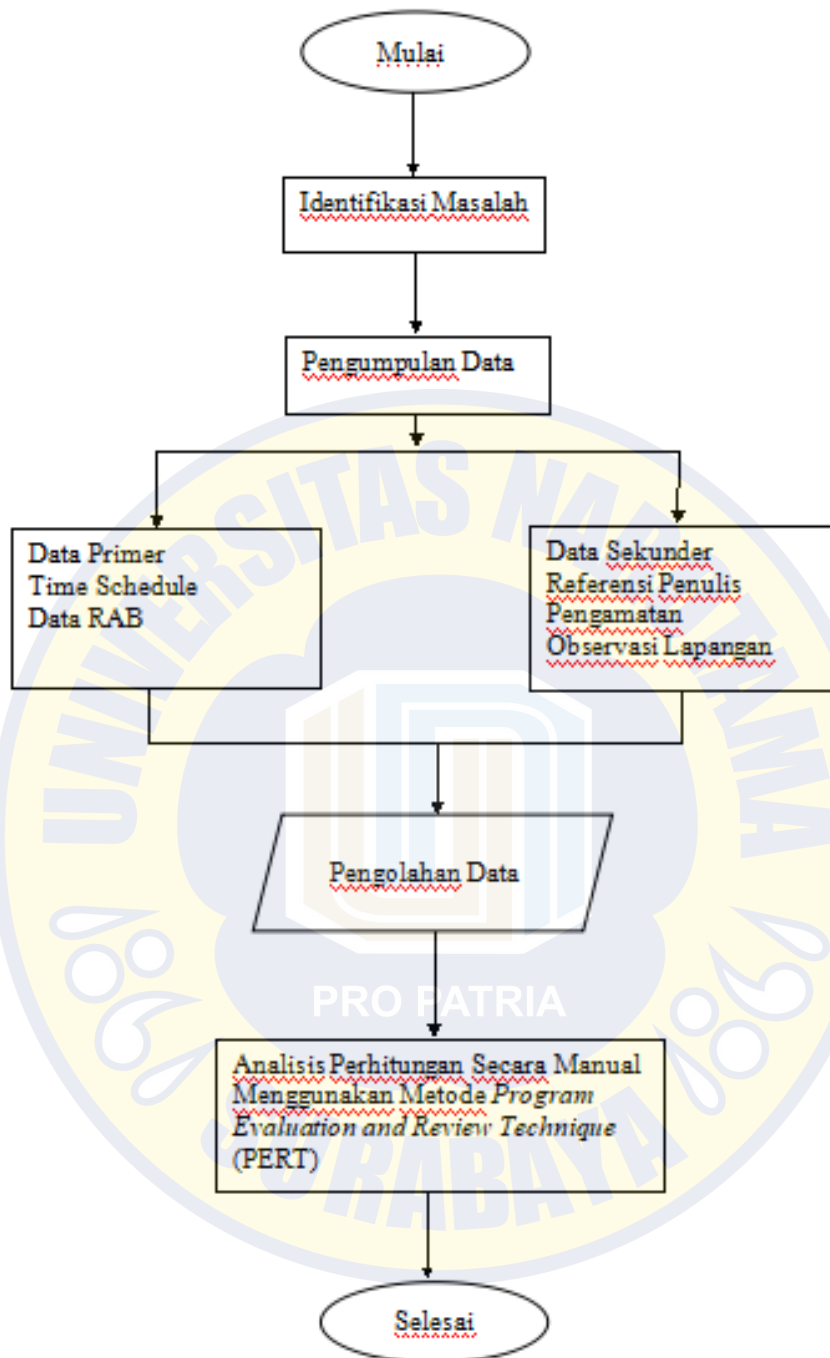
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu cara peneliti untuk bekerja memperoleh data yang dibutuhkan, yang selanjutnya akan digunakan untuk dianalisis sehingga memperoleh kesimpulan yang ingin dicapai dalam penelitian. Data yang akan dianalisa menggunakan metode *Program Evaluation and Review Technique* (PERT). Pengerjaan penelitian yang akan digunakan adalah sebagai berikut:





Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian

3.2. Pengumpulan Data

Data primer merupakan data yang paling utama untuk menunjang dalam pengolahan data. Data primer terdiri dari gambar kerja, RAB (Rencana Anggaran Biaya), time schedule maka setelah terkumpulan baru bisa dilakukan pengolahan data yang lebih spesifik. Tidak hanya data primer yang digunakan dalam melakukan penelitian tapi data sekunder dibutuhkan mencakup referensi penulisan, literatur buku atau jurnal, dan data hasil yang sangat penting dalam melakukan penelitian.

Data penelitian yang diperoleh langsung dari konsultan pengawas pelaksanaan pekerjaan pembangunan gedung pusat layanan *stroke* RS Haji Surabaya di Manyar Kertoadi, Klampis Ngasem, kec. Sukolilo, Kota Surabaya, Jawa Timur dan data sekunder diperoleh melalui observasi lapangan dan pihak kontraktor pekerjaan tersebut.

3.3. Analisis dan Pengolahan Data

Setelah data primer terpenuhi maka akan dilanjutkan dengan pengolahan data . Adapun data yang diolah berupa data RAB (Rencana Anggaran Biaya) dan penjadwalan waktu, hal ini disesuaikan dengan permasalahan yang terjadi. Jadi dalam penelitian ini akan mencoba merencanakan biaya dan waktu pelaksanaan proyek dengan bantuan software. Pada analisis ini lebih lenih berfokus pada perhitungan RAB, dan time schedule. Data yang diperoleh digunakan untuk melengkapi perhitungan ulang RAB dan membandingkannya dengan RAB kontraktor.

3.4. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian terletak di Jl. Manyar Kertoadi, Klampis Ngasem, kec. Sukolilo, Kota Surabaya, Jawa Timur. Beberapa alasan yang mendasari dipilihnya lokasi penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Telah mendapat izin akses ke lokasi tersebut.
2. Lokasi tersebut belum dijadikan tempat penelitian sebelumnya.

3.5. Alat Yang Digunakan

Berikut alat yang digunakan untuk melakukan pengambilan data di pekerjaan pembangunan gedung pusat layanan *stroke* RS Haji Surabaya yaitu:



Gambar 3. 2 Alat Yang Digunakan

3.6. Pengolahan Data

Pengolahan dilakukan berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada pekerjaan pembangunan gedung pusat layanan *stroke* RS Haji Surabaya di Manyar Kertoadi, Klampis Ngasem, kec. Sukolilo, Kota Surabaya, Jawa Timur dari instansi terkait seperti RAB, Kurva “S”, dan jadwal rencana proyek dan menentukan faktor yang mempengaruhi keterlambatan akan dianalisis dengan menggunakan metode *Program Evaluation Review Technique* (PERT) perhitungan secara manual menggunakan cara perhitungan PERT.