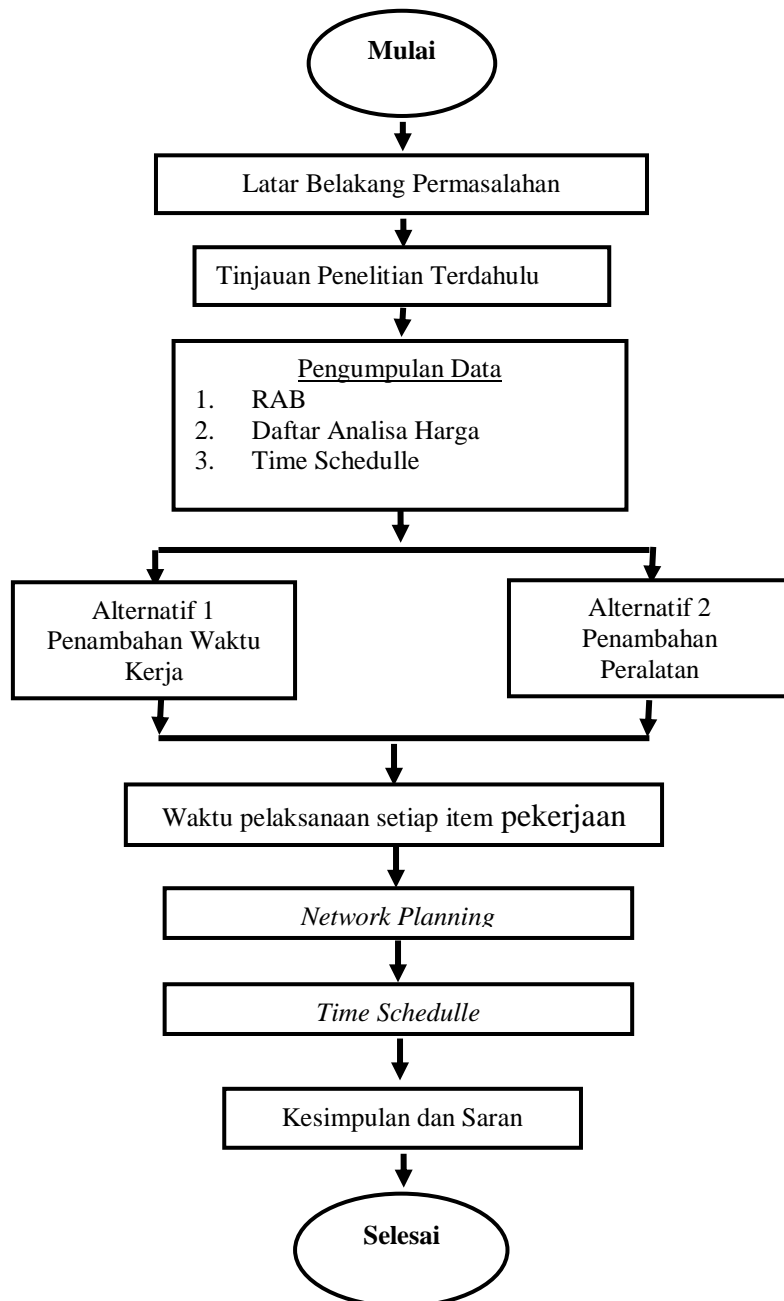


BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian



Gambar 3.1 Diagram Alir Rancangan Penelitian

3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian

Waktu yang dibutuhkan untuk penelitian ini kurang lebih 2 (dua) bulan, dengan lokasi penelitian terletak pada ruas Jalan G. Obos Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah.

3.3 Data – data Penelitian

Data-data yang diperlukan untuk penelitian ini adalah Rencana Anggaran Biaya, Daftar Analisa Harga Bahan dan Upah dan Time Schedule.

3.4 Prosedur Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data sekunder yang didapat dari Bidang Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kalimantan Tengah. Data – data ini diperoleh melalui PPTK pada Pekerjaan Peningkatan Jalan G. Obos untuk mendapatkan ijin penelitian dan meminta data untuk keakuratan data penelitian. Data – data yang dikumpulkan yaitu :

- a. Spesifikasi Teknis dan Metode Pelaksanaan yang digunakan dalam melaksanakan pekerjaan proyek.
- b. Jenis dan jumlah peralatan yang digunakan dalam menyelesaikan pekerjaan setiap item pekerjaan.
- c. Time Schedule .
- d. Dokumen Kontrak dan Gambar Rencana Pekerjaan

3.5 Analisis Data

Data-data yang sudah didapatkan kemudian di lakukan analisis data.

Beberapa tahapan yang dikerjakan pada penelitian ini yaitu:

a. Pengumpulan data-data

Tahapan informasi yang dilakukan yaitu dengan mengikuti langkah-langkah pengumpulan data-data sebagai berikut :

1. Mengumpulkan data proyek yaitu gambar rencana pekerjaan dan analisa harga satuan.
2. Mempelajari gambar rencana pekerjaan untuk mendapatkan perkiraan metode pelaksanaan dari tiap item pekerjaan.
3. Mempelajari analisa harga satuan untuk mendapatkan waktu pelaksanaan masing-masing item pekerjaan serta urutan pekerjaan.

b. Penentuan aktivitas pelaksanaan pekerjaan

Dari penentuan aktivitas pelaksanaan pekerjaan tersebut dapat dipakai membuat Diagram Jaringan Kerja (*Network Planning*)

c. Pembuatan Diagram Jaringan Kerja (*Network Planning*)

Setelah penentuan aktivitas pelaksanaan pekerjaan kemudian dilanjutkan dengan membuat diagram jaringan kerja dilanjutkan dengan pembuatan kurva S dan Jadwal Waktu Pelaksanaan Pekerjaan (*Time Schedulle*)

- d. Membuat Kurva S dan Jadwal Waktu Pelaksanaan Pekerjaan (*Time Schedule*)

Setelah pembuatan diagram jaringan kerja dilanjutkan dengan pembuatan kurva S dan Jadwal Waktu Pelaksanaan Pekerjaan (*Time Schedule*), selanjut nya akan didapatkan total waktu pelaksanaan pekerjaan seluruhnya.