

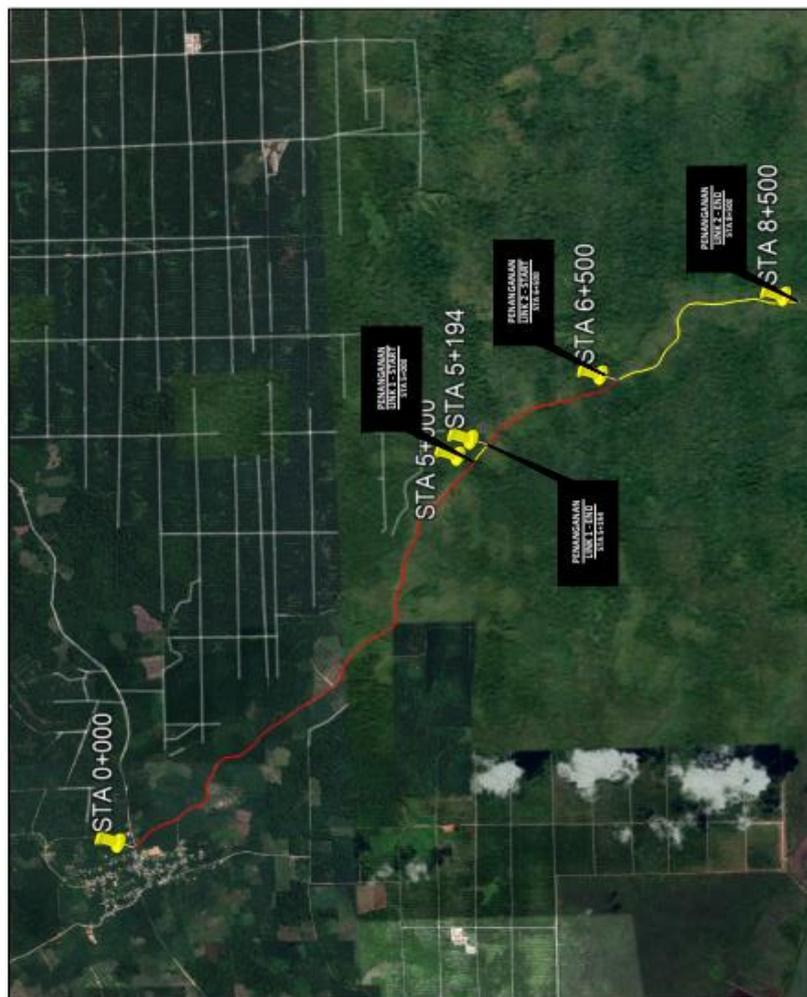
BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yang menggunakan studi kasus. Dari studi yang didapatkan landasan teori yang kemudian diaplikasikan dalam proses membuat jadwal *Precedence Diagram Method* (PDM) pada Proyek.

3.2 Objek Penelitian

Penelitian ini berfokus pada proyek jalan simpang Batu-laburan di Kecamatan Paser Belengkong Kabupaten Paser Provinsi Kalimantan Timur.



Gambar 3.1 Peta Lokasi

Sumber (PUPR Kabupaten Paser)

Lokasi : Kecamatan Paser Belengkong
Nama Proyek : Peningkatan Jalan simpang batu-laburan
Fungsi : Jalan antar kota
Nilai RAB : Rp. 17.702.184.000,00

3.3 Jenis Data dan Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini data sekunder yang didapatkan dari Proyek Kontruksi Jalan Simpang Batu-laburan Di Kecamatan Paser Belengkong Provinsi Kalimantan Timur, yaitu :

- a. Gambar dan Desai Perencanaan Proyek
- b. Rancangan Anggran Biaya (RAB)

3.4 Tahap Penelitian

Adapun tahapan-tahapan yang perlu dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan tahapan pertama dalam penelitian, agar dapat mengetahui permasalahan dan penyelesaian dalam penjadwalan

2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan data, teori-teori yang bersangkutan dan menunjang hasil-hasil studi mengenai objek penelitian dalam rangka memecahkan beberapa permasalahan dalam proses penjadwalan nantinya.

3. Pengumpulan Data Sekunder

Pengumlan data bertujuan untuk memperoleh bahan mentah yang nantinya digunakan untuk penjadwalan. Dan data yang diperoleh adalah data sekunder yang didapatkan dari PUPR Kabupaten Paser peningkatan jalan simpang batu – laburan yaitu : RAB Proyek, Gambar Perencanaan Proyek yang dikumpulkan untuk digunakan dalam merealisasikan penjadwalan ini.

4. Pengolahan Data

Tahap pengolahan data dilakukan dalam penjadwalan ini sebagai berikut :

- Pengolahan Data Proyek
 1. Gambar kerja.
 2. Volume pekerjaan.
 3. Rencana Anggaran Biaya (RAB).
- Penjadwalan PDM menggunakan *Microsoft Project*

1. Informasi Data
2. Menghitung Durasi

Untuk menentukan durasi waktu pelaksanaan pada suatu pekerjaan, terlebih dahulu harus diketahui volumenya yang dapat diperoleh dari RAB proyek, dan juga produktivitas alat yang sudah tersedia juga di RAB proyek sudah di dapat. Durasi pada tiap pekerjaan diperoleh dari membagikan volume pekerjaan dengan total produktivitas harian.

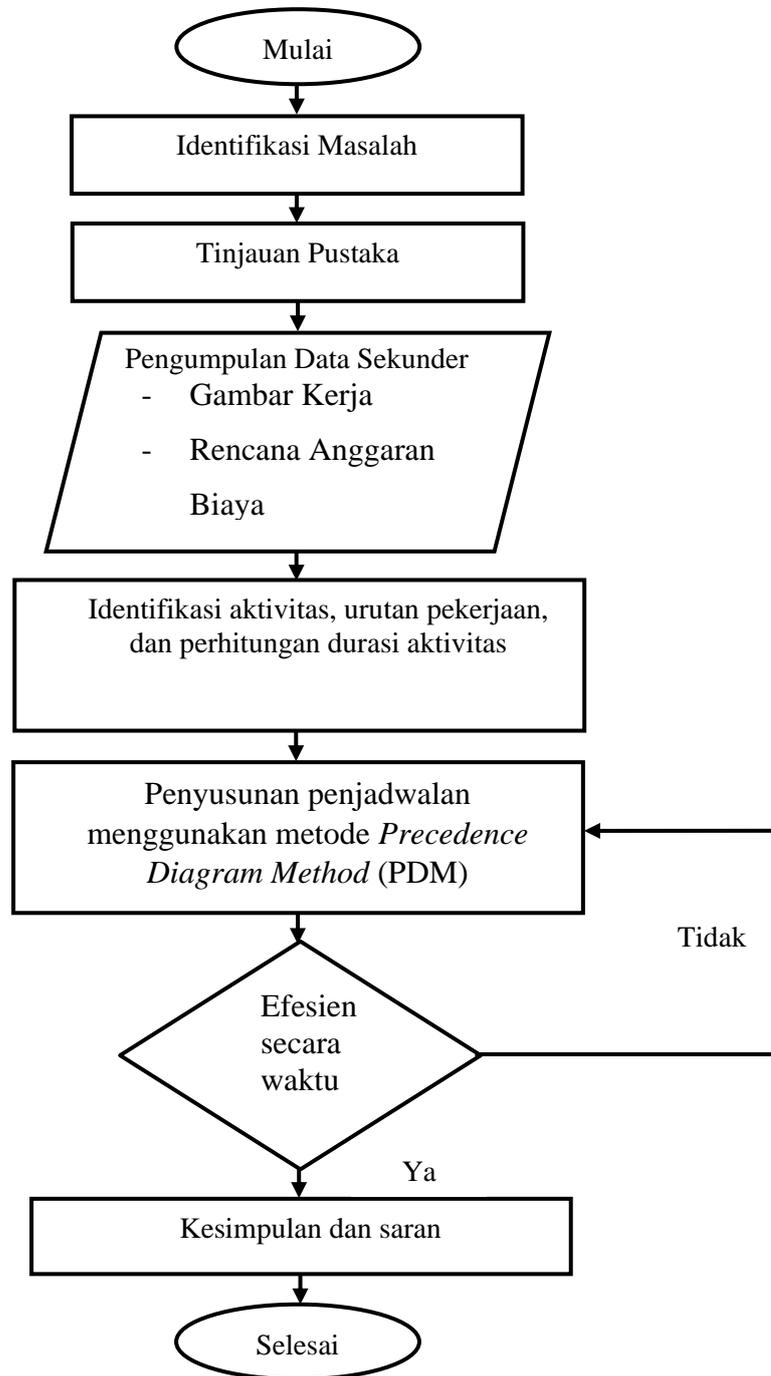
3. Menentukan hubungan ketergantungan antar aktivitas
4. Menyusun jadwal menggunakan PDM pada aplikasi *Microsoft Project Pro*.
5. Analisis Jalur Kritis dan *Float*

Dari hasil penyusunan jaringan pekerjaan, dilakukan analisis untuk menentukan jalur kritis dan aktivitas yang memiliki kelonggaran waktu (float)

6. Membuat Kesimpulan dan Saran

Menyusun rangkuman hasil penelitian yang menjawab rumusan masalah, serta memberikan rekomendasi terkait penggunaan metode PDM dalam proyek serupa.

3.1 Bagan Alir



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian