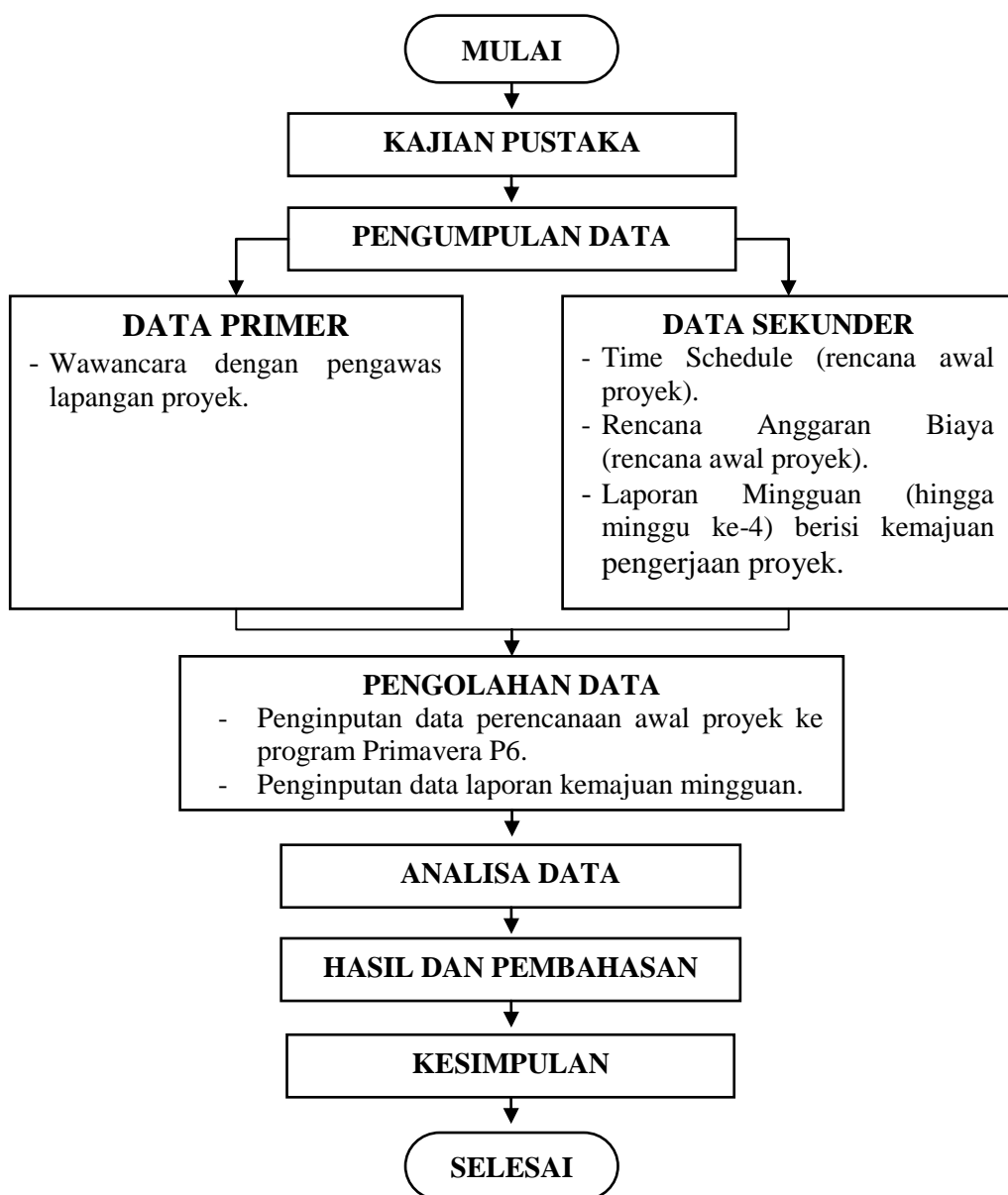


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alir penelitian berikut :



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif yaitu dengan memecahkan suatu masalah yang ada dengan cara mengumpulkan data, disusun, dijelaskan, diolah dan dianalisis sehingga diperoleh hasil akhir. Hasil akhir ini kemudian digunakan sebagai bahan dalam mengambil kesimpulan dari permasalahan yang ada.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui perkiraan besarnya biaya dan waktu hingga akhir proyek dengan mengukurnya menggunakan data kinerja pekerjaan yang telah terlaksana. Pada penelitian ini, konsep nilai hasil digunakan sebagai metode pengendalian biaya dan waktu yang memperhatikan kinerja proyek. Adapun analisis konsep nilai hasil ini dilakukan dengan bantuan program Primavera P6.

3.3 Prosedur Penelitian

Prosedur dalam penelitian ini berupa urutan langkah yang dilaksanakan secara sistematis dan logis sesuai dasar teori permasalahan, sehingga didapat analisis untuk mencapai tujuan penulis :

3.3.1 Tahap Pendahuluan

Sebelum melakukan penelitian, perlu dilakukan studi literatur melalui buku, jurnal penelitian terdahulu, dan bahan referensi lainnya yang didapat di internet untuk memperdalam ilmu yang berkaitan dengan topik penelitian.

3.3.2 Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data-data yang terkait dan diperlukan selama proses analisis. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a. Data Primer

Data Primer dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh melalui wawancara dengan pengawas lapangan proyek pembangunan tersebut sesuai dengan kebutuhan dalam penelitian ini.

b. Data Sekunder

Data Sekunder yang berkaitan dalam penelitian ini meliputi :

- 1) Time Schedule (perencanaan awal proyek).
- 2) Rencana Anggaran Biaya (perencanaan awal proyek).
- 3) Laporan mingguan (hingga minggu ke-4) berisi kemajuan pengerjaan proyek.

3.3.3 Teknik Pengolahan dan Analisa Data

Dari data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya, dilakukan analisis data dengan menggunakan bantuan program Primavera. Pengolahan data dilakukan dengan tahapan sebagai berikut :

- a. Menginputkan data-data yang terkait untuk analisis kedalam program Primavera. Penginputan data terdiri dari dua kategori, yaitu :
 - Penginputan data rencana awal biaya dan jadwal proyek.

- Penginputan data laporan kemajuan mingguan.
- b. Maka Primavera ini nantinya akan melakukan kalkulasi secara otomatis sesuai dengan rumus-rumus yang telah dibuat oleh program ini.
- c. Hasil akhir yang hendak diperoleh adalah besarnya BCWP, BCWS, dan ACWP, sehingga akan diketahui apakah terjadi penyimpangan atau tidak. Selain itu juga akan diperoleh besarnya perkiraan total biaya dan waktu untuk penyelesaian proyek sesuai perhitungan data kinerja pengerjaan proyek dengan perencanaan awal.

3.4 Waktu dan Lokasi Penelitian

3.4.1 Waktu Penelitian

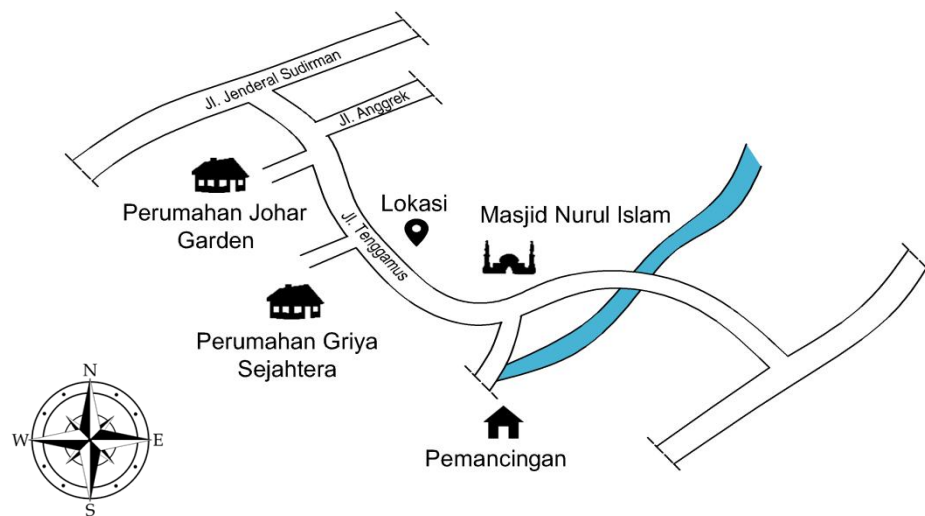
Waktu penelitian dimulai pada bulan Januari 2022 sampai dengan selesainya penelitian.

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan			
		Januari	Februari	Maret	April
1	Pendahuluan				
2	Pengajuan Proposal				
3	Pengumpulan Data				
4	Seminar Proposal				
5	Pengolahan/Analisa Data				
6	Ujian Skripsi				

3.4.2 Lokasi Penelitian

Tempat penelitian berlokasi di Jalan Tenggamus Kota Prabumulih, Sumatera Selatan. Adapun lokasi penelitian dapat divisualisasikan sebagai berikut:



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian