

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

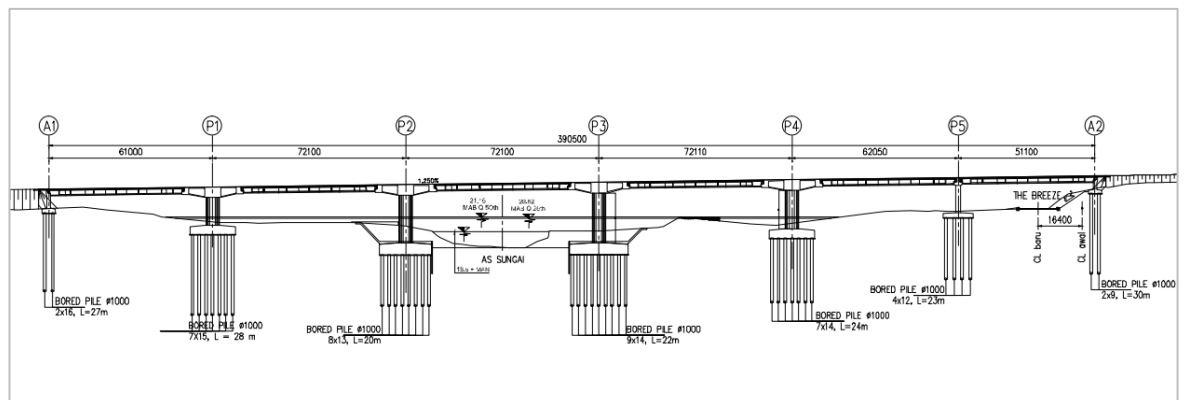
Penelitian ini berlokasi di Jembatan Cisadane pada Proyek Pekerjaan Jalan Tol Serpong – Balaraja Seksi 1A yang berada di Bumi Serpong Damai (BSD City), Kecamatan Cisauk, Tangerang Selatan. Kondisi Geologis dari proyek ini, didominasi jenis tanah endapan pasir lanau.



Gambar 3.1 *Layout* Proyek Pekerjaan Jalan Tol Serpong - Balaraja Seksi 1A.

Sumber: Dokumen PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk.

Jembatan Cisadane adalah jembatan yang menghubungkan dua jalan yang melintasi Sungai Cisadane. Jembatan Cisadane ini berlokasi di STA 2+775 dan memiliki Panjang 390,5 m. Jembatan Cisadane menggunakan girder dengan jenis *Precast Concrete – I Girder* (PC-I Girder) dan tipe perkerasan yang digunakan pun adalah *Flexible Pavement* (Asphalt).

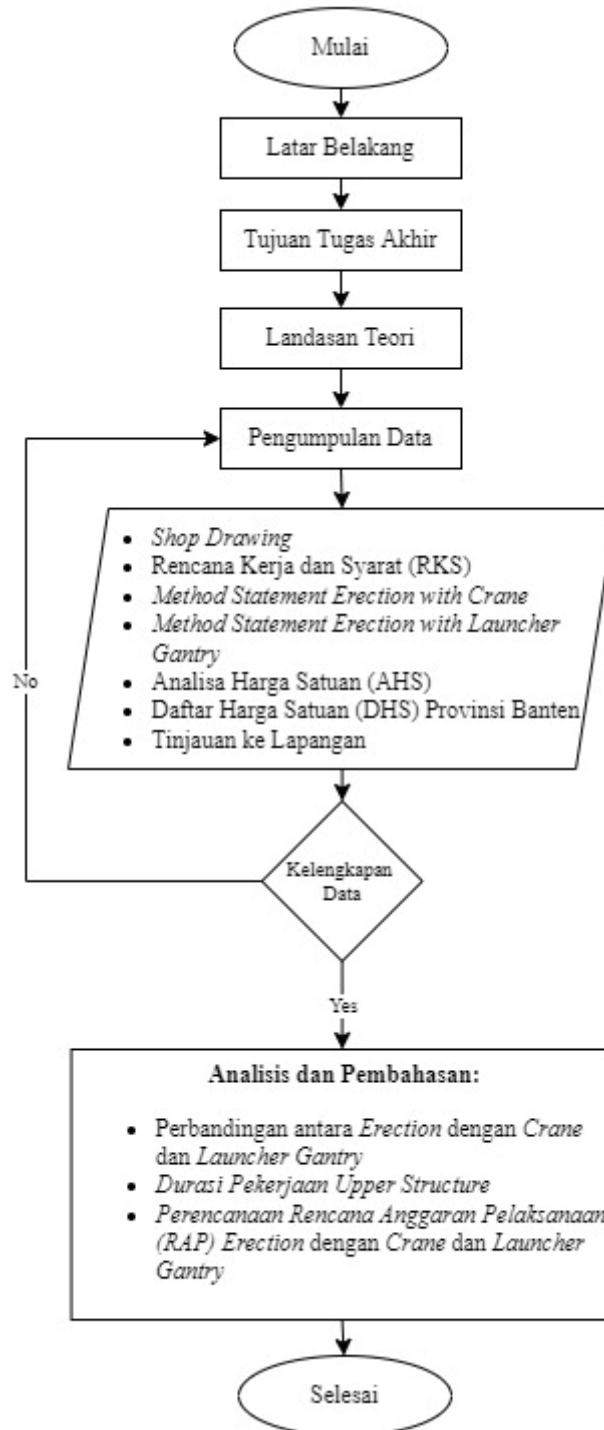


Gambar 3.2 *Shop Drawing* Jembatan Cisade.

Sumber: Dokumen PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk.

3.2 Metodologi Penyusunan

Metodologi penyusunan laporan ini dituangkan dalam *flowchart* yang tertera pada Gambar 3.2 berikut ini.



Gambar 3.3 *Flowchart* penyusunan laporan.

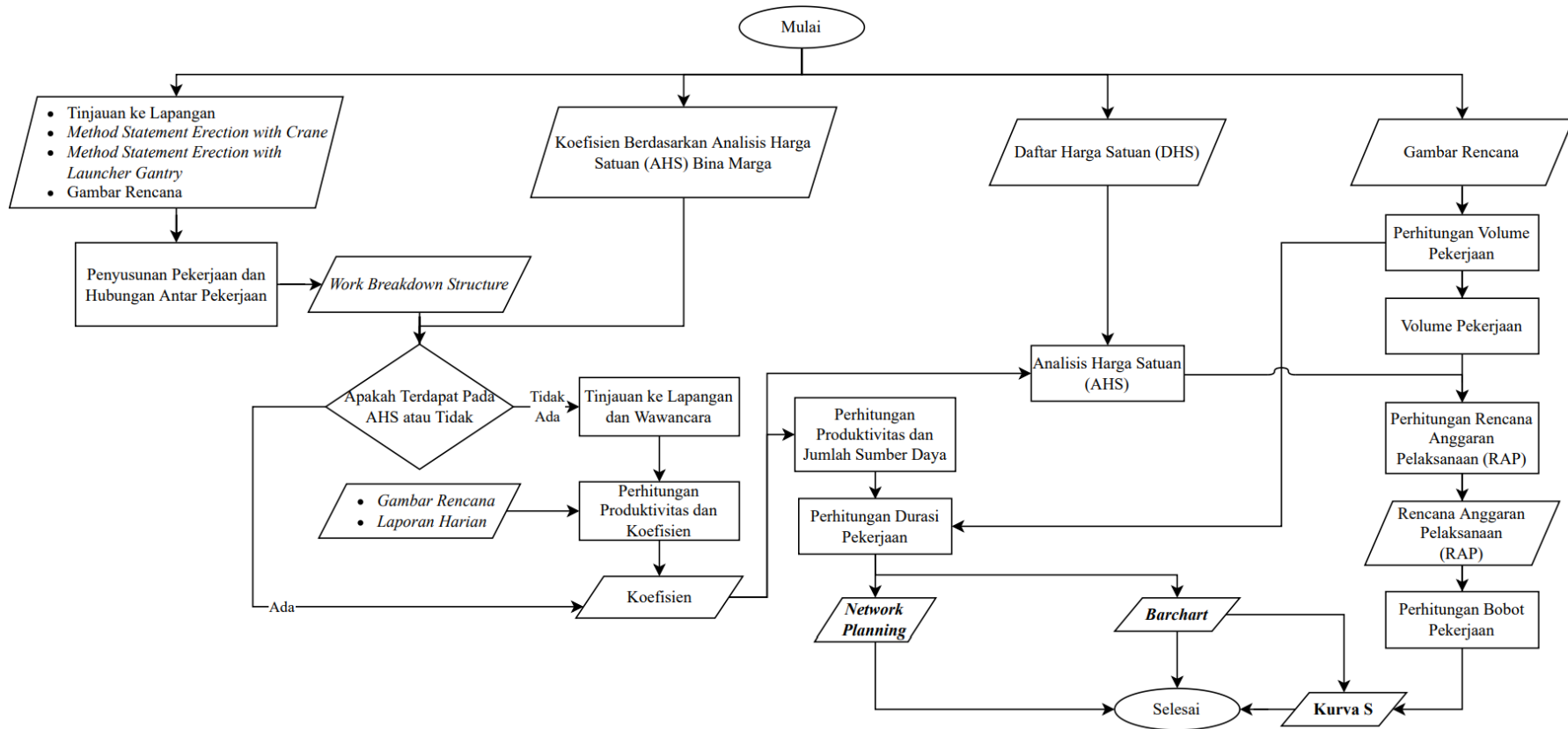
Penyusunan tugas akhir ini terdapat beberapa tahap dari mulai penjabaran latar belakang proyek dan juga latar belakang tentang topik tugas akhir pada proyek ini. Selanjutnya adapun pembahasan tentang landasan teori dari topik tugas hari ini yang dimana landasan teori tersebut akan menjadi pedoman pada pengerjaan tugas akhir ini. Lalu tahapan selanjutnya adanya penjabaran tentang metodologi penelitian yang didalamnya terdapat tentang lokasi penelitian, pengumpulan data yang dibutuhkan yang tertuang pada Tabel 3.1. Selanjutnya dapat kita analisis dari penelitian ini dan mendapatkan kesimpulan dan juga saran untuk proyek atau penelitian selanjutnya.

Tabel 3.1 Data yang Dibutuhkan.

No.	Data yang diperlukan	Tujuan
1.	Gambar Rencana (<i>Shop drawing</i>)	Penentuan metode kerja dan pelaksanaan berdasarkan perencanaan dan kondisi lapangan
2.	<i>Method Statement Erection with Crane and Launcher Gantry</i>	Digunakan untuk mengetahui pekerjaan apa saja yang dikerjakan untuk dijabarkan ke dalam <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i>
3.	Rencana Kerja dan Syarat (RKS)	Untuk mengetahui jenis pekerjaan, syarat serta ketentuan teknis pekerjaan, rencana pelaksanaan, persyaratan dan ketentuan material, peralatan yang dibutuhkan, data teknis maupun non teknis, administrasi keuangan, dan administrasi teknis
4.	Analisa Harga Satuan (AHS) Bina Marga	Sebagai acuan baku alat untuk menghitung harga satuan pekerjaan konstruksi
5.	Daftar Harga Satuan (DHS) Provinsi Banten Tahun 2021	Mengetahui harga satuan dari setiap pekerjaan konstruksi untuk Provinsi Banten

3.3 Metodologi Analisa dan Pembahasan

Metodologi analisis dan pembahasan data pada Tugas Akhir ini tertuang pada dalam bentuk *flowchart* pada Gambar 3.4 berikut ini



Gambar 3.4 *Flowchart* dari Analisa dan Pembahasan