

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Studi

Lokasi penelitian ini berada di Jalan Trimas Indah Kelurahan Tembilahan Kota Kecamatan Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau.



Gambar 3.1 Lokasi penelitian
(Sumber : google map 2025)

3.2 Jenis data dan sumber data

Pemilihan jenis dan sumber data sangat penting untuk mendukung hasil analisis. Penelitian ini menggunakan data kuantitatif dan kualitatif yang diperoleh dari data primer dan sekunder.

3.2.1 Jenis data

Data yang digunakan disesuaikan dengan kebutuhan analisis, baik berupa angka maupun penjelasan terkait manajemen konstruksi.

3.2.1.1 Data Kuantitatif

Data kuantitatif adalah data yang berupa perhitungan yang dihitung seperti menghitung waktu dan jumlah tenaga kerja.



3.2.1.2 Data Kualitatif

Data kualitatif ini adalah yang berupa teori dari seperti rumus-rumus perhitungan yang didapat dari literatur tentang manajemen konstruksi.

3.2.2 Sumber data

Penelitian ini menggunakan data primer dari lapangan dan data sekunder dari sumber yang sudah ada untuk mendukung analisis secara menyeluruh.

3.2.2.1 Data Primer

Sumber data primer adalah sumber data yang diperoleh secara langsung dilapangan dengan melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan.

3.2.2.2 Data Sekunder

Data Sekunder adalah data informasi dari sumber yang telah ada sebelumnya, berupa :

1. Data Gambar 2 dimensi dari autocad
2. Harga satuan upah dan bahan tahun 2024
3. Analisa harga satuan pekerjaan SNI tahun 2024

3.3 Teknik Pengumpulan data

Data-data yang diperoleh dalam penelitian melalui teknik pengumpulan data sebagai berikut :

3.3.1 Studi Literatur

Studi Literatur adalah Langkah awal bagi penulis dalam melakukan penelitian, dalam studi literatur ini bertujuan untuk mencari ide-ide penelitian, serta menambah wawasan penulis tentang objek penelitian.

3.3.2 Metode Survei

Metode survei merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengunjungi langsung lokasi penelitian, melakukan observasi secara umum, dan hasil



yang diperoleh kemudian digunakan untuk menggambarkan kejadian-kejadian yang terjadi di masa lalu maupun saat ini.

3.3.3 Metode Observasi

Observasi adalah suatu metode atau cara untuk menganalisis dan melakukan pencatatan yang dilakukan secara detail, tidak hanya terbatas dari orang, tetapi juga objek-objek alam yang lain.

3.3.4 Metode Dokumentasi

Dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu, yang berbentuk gambar. Melakukan dokumentasi/foto saat observasi lapangan bertujuan untuk penyertaan bukti yang berkaitan dengan hal-hal penting berhubungan dengan penelitian. Dokumentasi ini berguna untuk mengambil gambar sesuai dengan kondisi di lokasi penelitian.

3.4 Analisis Data

Analisis data meliputi Langkah-langkah sebagai berikut :

3.4.1 Analisis Waktu

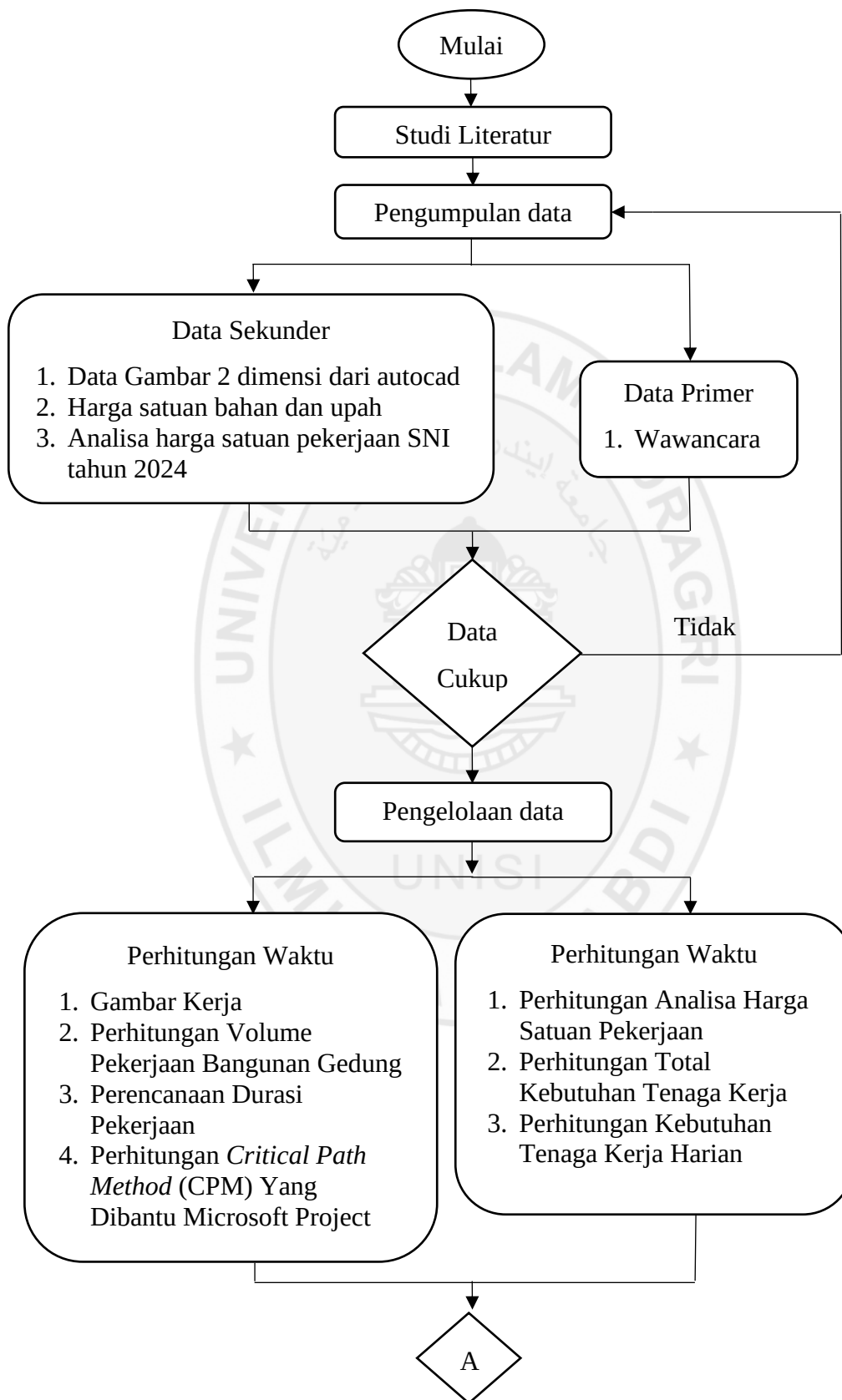
1. Gambar Kerja
2. Perhitungan Volume Pekerjaan Bangunan Gedung
3. Perencanaan Durasi Pekerjaan
4. Perhitungan *Critical Path Method* (CPM) Yang Dibantu Microsoft Project

3.4.2 Analisis Tenaga Kerja

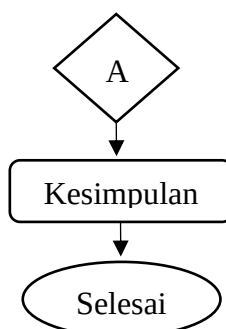
1. Perhitungan Analisa Harga Satuan Pekerjaan
2. Perhitungan Total Kebutuhan Tenaga Kerja
3. Perhitungan Kebutuhan Tenaga Kerja Harian

3.5 Flow Cart

Adapun metologi dalam penelitian ini dapat dilihat bagan alir sebagai berikut :



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 3.2 Flow cart

Flowchart ini menjelaskan tentang alur penelitian yang dimulai dari studi literatur dan pengumpulan data, baik sekunder maupun primer. Data sekunder berupa Data Gambar 2 dimensi dari autocad, harga satuan bahan dan upah, analisa harga satuan pekerjaan SNI tahun 2024, sedangkan data primer diperoleh dari wawancara. Setelah data terkumpul, dilakukan pengolahan data perencanaan waktu dengan menghitung volume pekerjaan bangunan gedung, perencanaan durasi pekerjaan, perhitungan *critical path method* (cpm) yang dibantu microsoft project sedangkan tenaga kerja dihitung dengan analisa harga satuan pekerjaan, perhitungan total kebutuhan tenaga kerja, perhitungan kebutuhan tenaga kerja harian. Hasil dari perhitungan ini digunakan untuk menyusun waktu dan tenaga kerja, kemudian ditarik kesimpulan sebagai penutup penelitian.

3.6 Time Schedule Tugas Akhir

TIME SCHEDULE TUGAS AKHIR (SKRIPSI) TAHUN 2025/2026																			
	Tahun 2025												Tahun 2026						
Kegiatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul
Penyusunan Proposal																			
Seminar Proposal																			
Proses Penelitian																			
Analisis data																			
Seminar Hasil																			
Revisi																			
Oral Comprehesif																			

Gambar 3.3 Time Schedule Tugas Akhir