

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tinjauan Umum

Metodologi penelitian ini menjelaskan proses penelitian yang dilakukan dari awal persiapan hingga akhir penelitian. Penelitian dilakukan secara sistematis, baik dengan menggunakan data yang diperoleh, melakukan wawancara maupun menggunakan literatur sehingga dapat sesuai dengan prosedur penelitian.

4.2 Metode Pengambilan Data

Data adalah segala hal yang berkaitan dan dapat digunakan oleh peneliti untuk mencapai tujuan penelitian, yaitu mengetahui biaya per satu meter panjang antara dua metode, metode konvensional dengan metode pracetak dalam pekerjaan saluran drainase. Data dapat berupa data perusahaan, peraturan pemerintah, ataupun data yang berasal dari pengamatan secara langsung.

Data penelitian terbagi menjadi dua, yaitu data metode konvensional dan data metode pracetak u ditch. Data metode konvensional diperoleh dari permohonan permintaan data pelaksana pekerjaan drainase proyek rehabilitasi Jembatan Demak Ijo. Data metode konvensional meliputi gambar rencana, dokumentasi kerja, dan volume pekerjaan drainase. Pada metode pracetak u ditch yang meliputi data dimensi saluran drainase dan harga satuan pracetak, data diperoleh dengan cara wawancara antara peneliti dengan narasumber pekerjaan drainase proyek rehabilitasi Jembatan Tambak Rejo. Adapun pertimbangan yang digunakan peneliti untuk menggunakan proyek rehabilitasi Jembatan Tambak Rejo sebagai pembanding adanya persamaan tipe ukuran dimensi saluran drainase. Ukuran pracetak u ditch pada proyek rehabilitasi Jembatan Tambak Rejo sama dengan metode konvensional pada proyek rehabilitasi Jembatan Demak Ijo.

Sebagai acuan untuk analisa harga satuan digunakan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 28 Tahun 2016 tentang analisis harga

satuan pekerjaan (AHSP) dan Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 40 Tahun 2018 tentang Standarisasi Harga Barang dan Jasa Daerah Kabupaten Sleman.

4.3 Analisis Data

Pada penelitian ini dilakukan analisis mengenai biaya pekerjaan drainase berdasarkan metode konvensional dan metode pracetak u ditch. Sehingga dapat diketahui, metode yang lebih efisien dari segi biaya. Penelitian ini menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk menghitung biaya dan volume pekerjaan.

4.4 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian dengan teori dan metode, serta data penelitian yang telah didapat. Berikut tahapan penelitian yang akan ditempuh selama penelitian hingga selesai :

1. Dimulai dengan latar belakang permasalahan yang ada
2. Merumuskan masalah yang memiliki 3 bagian:
 - a. Identifikasi masalah
Analisis biaya pekerjaan drainase berdasarkan metode konvensional dengan metode pracetak u ditch
 - b. Tujuan penelitian
Mengetahui perbandingan biaya pekerjaan drainase berdasarkan metode konvensional dengan metode pracetak u ditch per 1 meter panjang.
 - c. Menentukan Objek dan Subjek penelitian
Objek penelitian adalah pekerjaan drainase pada proyek rehabilitasi jembatan demak ijo di Kabupaten Sleman, Yogyakarta.
Subjek penelitian adalah analisis perbandingan biaya pekerjaan berdasarkan metode konvensional dan metode pracetak u ditch
3. Pengumpulan data
Data yang digunakan peneliti untuk metode konvensional didapat dari pihak CV Cahaya Indah sedangkan data untuk metode pracetak didapat dengan cara

wawancara pada narasumber pekerjaan drainase proyek rehabilitasi Jembatan Tambak Rejo. Data yang diperoleh adalah sebagai berikut :

a. Metode Konvensional

- 1) Gambar rencana saluran drainase
- 2) Gambar dokumentasi kerja proyek
- 3) Volume pekerjaan saluran drainase

b. Metode Pracetak

- 1) Data dimensi saluran drainase pracetak.
- 2) Harga satuan pracetak

4. Analisis data

Menghitung rencana anggaran biaya pekerjaan drainase berdasarkan metode konvensional dan metode pracetak u ditch.

a. Metode konvensional

- 1) Menghitung volume pekerjaan drainase
- 2) Memasukkan harga bahan dan upah tenaga kerja wilayah kabupaten sleman yogyakarta
- 3) Menghitung hasil volume pekerjaan drainase dengan harga bahan dan upah tenaga kerja wilayah kabupaten sleman yogyakarta
- 4) Didapat harga total pekerjaan dengan sistem konvensional
- 5) Membagi pekerjaan per 1 meter panjang

b. Metode pracetak u ditch

- 1) Menghitung dimensi drainase dari gambar rencana
- 2) Menghitung volume pekerjaan drainase
- 3) Memasukkan harga bahan dan upah tenaga kerja wilayah kabupaten sleman yogyakarta
- 4) Menghitung analisis harga satuan drainase pracetak u ditch dengan harga bahan dan upah tenaga kerja wilayah kabupaten sleman yogyakarta
- 5) Didapat harga total pekerjaan dengan sistem pracetak u ditch
- 6) Membagi pekerjaan per 1 meter panjang

5. Pembahasan

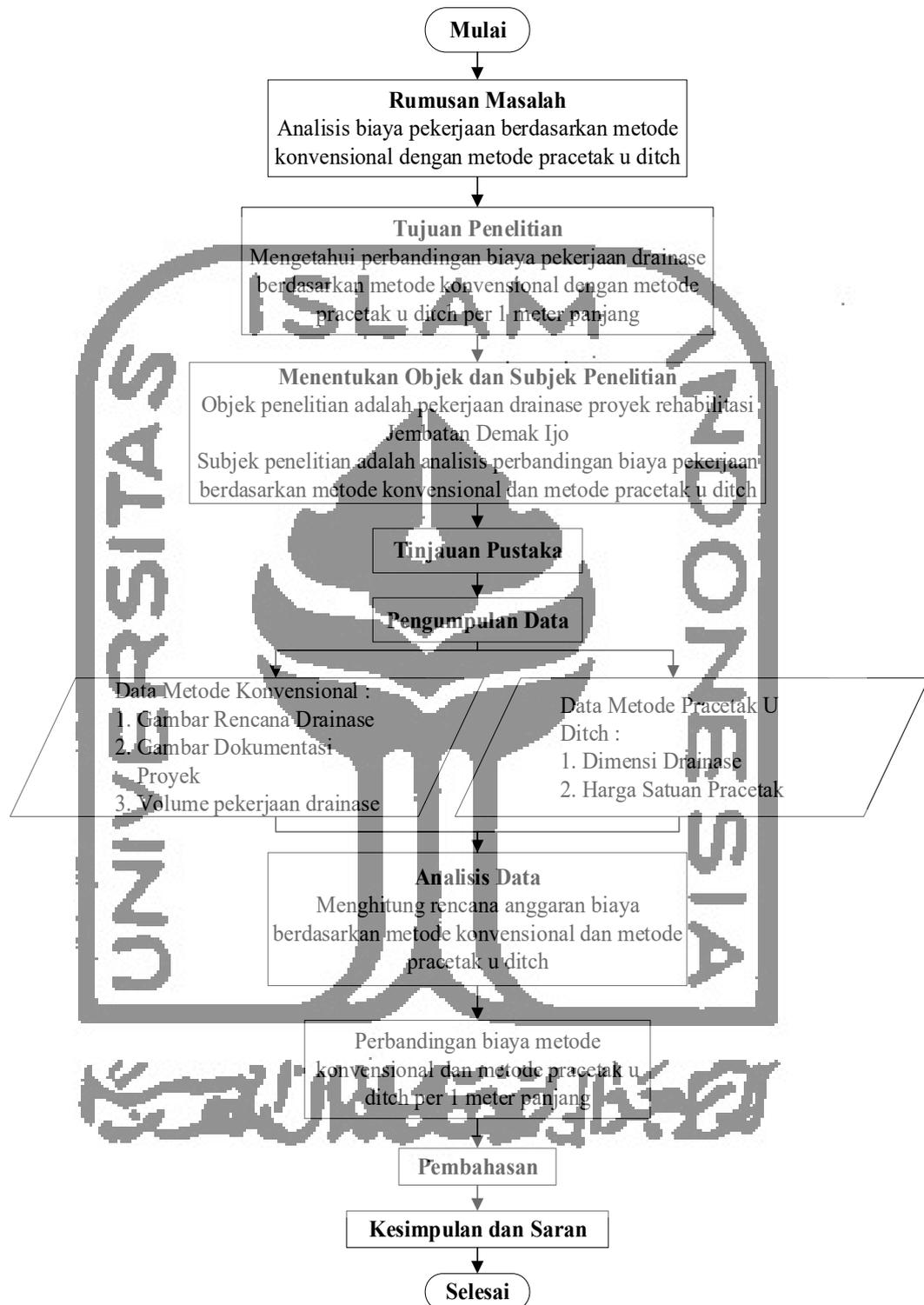
Hasil yang didapat dari semua perhitungan adalah nilai pekerjaan drainase berdasarkan metode konvensional dan metode pracetak u ditch per 1 meter panjang.

6. Kesimpulan dan saran penelitian

4.5 Diagram Alir Penyusunan Tugas Akhir (*Flow Chart*)

Proses yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, bila dibuat dalam bagan alir atau *flow chart* dapat dilihat pada gambar 4.1





Gambar 4. 1 Diagram Alir Tahap Penelitian



جامعة الإسلام في إندونيسيا