

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Prosedur Penelitian

Agar proses pengerjaan penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan efektif maka dibutuhkanlah suatu metodologi penelitian. Bab ini membahas tentang metodologi penelitian yang digunakan. Adapun penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode studi kasus.

Menurut Sugiono (2008), metode kuantitatif adalah pendekatan ilmiah yang memandang suatu realitas itu dapat diklasifikasikan, konkret, teramati dan terukur, hubungan variabelnya bersifat sebab akibat dimana data penelitiannya berupa angka-angka dan analisisnya menggunakan statistik.

Menurut Creswell (1988), studi kasus merupakan penelitian yang mengeksplorasi suatu sistem yang terikat atau sebuah kasus (atau bisa jadi beberapa kasus) yang terjadi selama kurun waktu tertentu melalui pengumpulan data yang mendalam dan terperinci dari berbagai sumber informasi yang dapat dipercaya kebenarannya persaksiannya. Pengumpulan informasi dalam studi kasus menurut Creswell dapat dilakukan dengan melakukan wawancara pada informan, observasi lapangan langsung, serta berbagai dokumen serta laporan yang sudah ada sebelumnya dan bahan materi berbentuk audiovisual.

Ada beberapa tahap teknik pengambilan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

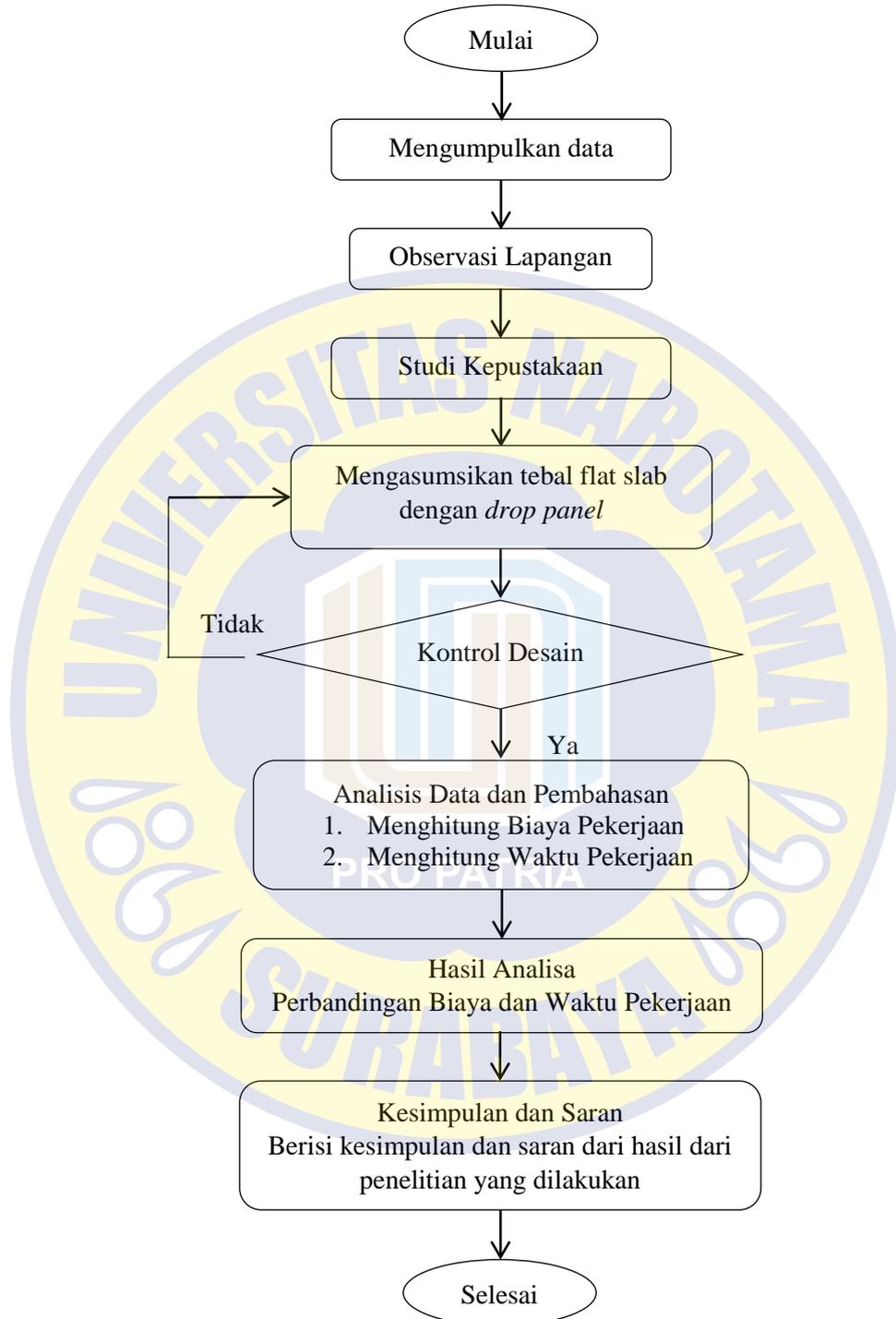
Observasi Lapangan

Observasi lapangan adalah satu cara teknik pengambilan data dengan cara mengamati objek penelitian secara langsung dilapangan untuk memperoleh data yang aktual. Dalam observasi lapangan ini peneliti langsung terjun ke lapangan untuk melihat proyek yang akan dijadikan bahan penelitian.

Studi Kepustakaan

Menurut Sugiyono (2012:291), studi kepustakaan berkaitan dengan kajian teoritis dan referensi lain yang berkaitan dengan nilai, budaya dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti, selain itu studi kepustakaan sangat penting dalam melakukan penelitian, hal ini dikarenakan penelitian tidak akan lepas dari literatur-literatur ilmiah. Pada penelitian ini studi kepustakaan yang dilakukan oleh peneliti yaitu dengan mencari data-data yang bersumber dari buku dan jurnal-jurnal yang relevan.

Adapun *flowchart* atau bagan alir pada penelitian ini adalah sebagai berikut.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

(Sumber : Olahan Peneliti, 2022)

3.2 Bahan atau Materi

Dalam penelitian ini menggunakan dua jenis data sebagai bahan penelitian yaitu sebagai berikut:

Data Primer

Menurut Sugiyono (2010:137) yang menyatakan bahwa sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data primer pada penelitian ini berupa gambaran proses pelaksanaan proyek di lapangan, jadwal pelaksanaan proyek dan lain sebagainya.

Data Sekunder

Menurut Sugiyono (2010:137) data sekunder adalah sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen. Data sekunder pada penelitian ini berupa Gambar Perencanaan, RAB dan *time schedule* proyek pembangunan gedung SMA Muhammadiyah 1 Gresik.

3.3 Variabel Penelitian

Variabel adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2010:38). Variabel pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. **Variable Independent atau Variabel bebas** adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variable dependen (terikat). Variabel bebas

pada penelitian ini adalah metode struktur *slab* dengan *drop panel* dan *slab* dengan balok.

- b. Variable Dependent atau variabel terikat** merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas.

Variabel terikat pada penelitian ini adalah biaya dan waktu.

3.4 Analisis Data

Dari data yang sudah diperoleh, langkah-langkah yang dilakukan dalam pengolahan data adalah:

1. Merangkum pekerjaan-pekerjaan yang termasuk dalam pekerjaan struktur pelat lantai
2. Menghitung harga satuan pekerjaan dari masing-masing pekerjaan dengan menggunakan tabel analisis harga satuan dasar (HSD) bahan, tenaga kerja, alat dari PERMEN PU No.1 Tahun 2022 dengan cara mengalikan koefisien dengan harga satuan dasar untuk mendapatkan jumlah, kemudian jumlah diakumulasikan sehingga didapatkan harga satuan pekerjaan.
3. Menghitung total harga pekerjaan struktur pelat lantai dengan mengalikan harga satuan pekerjaan dengan volume pekerjaan
4. Menghitung harga pekerjaan per m² dengan membagikan total harga pekerjaan dengan total luasan pekerjaan.
5. Menghitung perbandingan harga dari pekerjaan struktur *slab* dengan *drop panel* dan *slab* dengan balok.

3.5 Jadwal Pelaksanaan

Penelitian ini dilakukan pada 08 Oktober 2021 sampai 01 September 2022 Pada Proyek Pembangunan Gedung SMA Muhammadiyah 1 Gresik .

Tabel 3.1 Jadwal Penyelesaian Penelitian

No.	Deskripsi	Bulan/ Minggu																																															
		Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Mulai Pengajuan Judul	■	■	■																																													
2	Perumusan Masalah			■																																													
3	Studi Pustaka				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4	Pembuatan Proposal																																																
5	Seminar Proposal																																																
6	Pengumpulan Data																																																
7	Analisis Data																																																
8	Pembahasan																																																
9	Perbandingan dan Hasil																																																
10	Penutup																																																
11	Sidang Penelitian																																																