

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Pendahuluan**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang metode penelitian yang merupakan tahapan-tahapan yang harus dilalui dalam melakukan penelitian. Penelitian adalah kegiatan ilmiah untuk menjawab atau memecahkan suatu persoalan. Kegiatan ilmiah tersebut meliputi mengumpulkan dan menganalisis informasi/data, menginterpretasi dan membahas hasil analisis informasi/data, membuat simpulan/saran yang berkaitan dengan menjawab/memecahkan persoalan (Pedoman Tugas Akhir,2008).

Jenis penelitian diskriptif sebagai penelitian yang memberikan gambaran atau uraian atas suatu keadaan yang sejelas-jelasnya tanpa ada perlakuan terhadap objek yang diteliti. Penelitian studi kasus merupakan penelitian terperinci mengenai suatu kasus tertentu dan kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini hanya berlaku pada obyek yang diteliti dan hanya dalam kurun waktu tertentu. Jenis penelitian yang akan dilakukan ini adalah jenis penelitian deskripsi yang bersifat studi kasus, dimana penelitian ini didasarkan pada apa yang terjadi di lapangan.

#### **4.2 Objek dan Subjek Penelitian**

Objek penelitian ini adalah Proyek Pembangunan Hotel Manohara Yogyakarta. Sedangkan subyek dalam penelitian ini adalah manajemen material pada proyek konstruksi. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara kepada pihak proyek.

#### **4.3 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah teknik untuk mendapatkan data-data untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Adapun cara pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan wawancara

kepada pihak proyek. Adapun data yang diambil ada data material seperti data kebutuhan material, mekanisme pemesanan material, jadwal kedatangan material, laporan penerimaan material, penyimpanan, pemakaian, dan pengawasan.

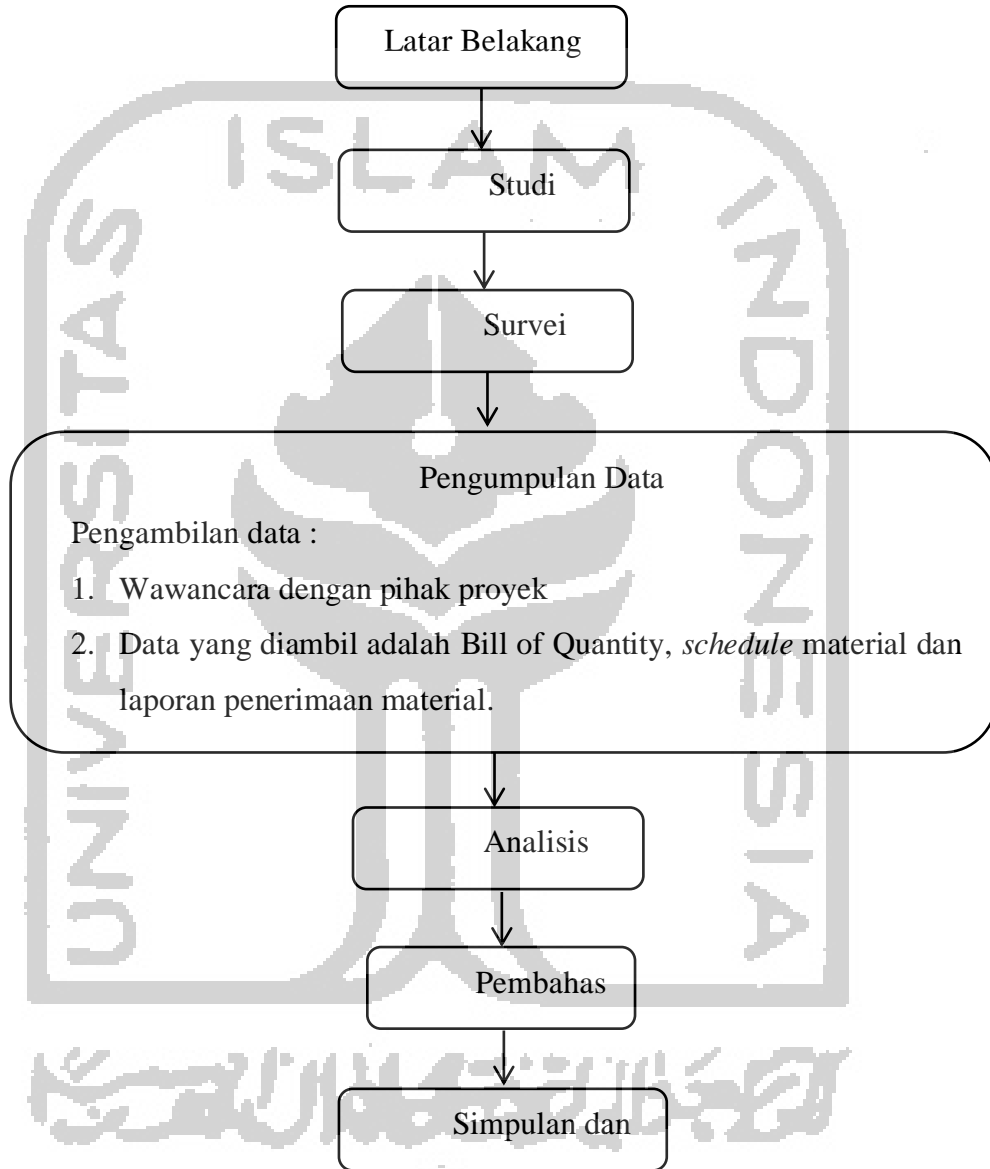
#### **4.4 Urutan Analisis Pekerjaan**

Untuk mendapatkan hasil yang sesuai, maka dilakukan beberapa tahapan. Adapun tahapan-tahapan adalah sebagai berikut:

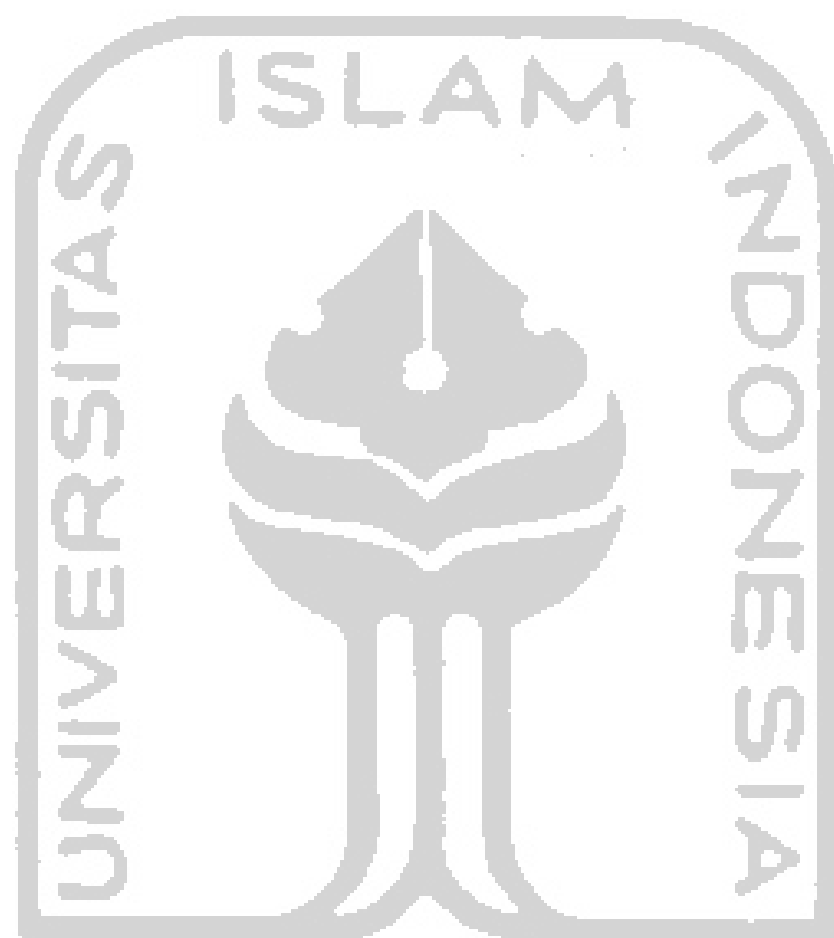
1. Mempelajari metode sistem *Just In Time* atau biasa disebut sistem tepat waktu,
2. Pengumpulan data. Data yang diperoleh berupa data material seperti data kebutuhan material, mekanisme pemesanan material, jadwal kedatangan material, laporan penerimaan material, penyimpanan, pemakaian, dan pengawasan.
3. Membuat tabel rekapitulasi pengadaan material yang dijadikan objek penelitian, pada tahapan ini akan dipisahkan antara material yang dijadikan objek penelitian dan yang bukan.
4. Melakukan analisis dengan sistem *Just In Time* yang nanti akan berbentuk pengadaan ulang kemudian selanjutnya akan dibuat perbandingan antara penjadwalan dengan metode *Just In Time* dengan penjadwalan pengadaan material tersebut dalam Proyek Pembangunan Hotel Manohara Yogyakarta.
5. Setelah melakukan tahap-tahap analisis dan pembahasan maka akan diperoleh kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan. Kesimpulan data ditarik dengan membandingkan masalah yang terjadi pada metode penjadwalan proyek dengan penjadwalan dengan metode *Just In Time* sehingga diperoleh solusi dari masalah yang terjadi pada sistem pengadaan di proyek tersebut.

#### 4.5 Diagram Alir Penelitian (*Flow Chart*)

Adapun diagram alir dari penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian



جامعة الإسلام في إندونيسيا

#### 4.6 Jadwal Rencana Kegiatan Tugas Akhir

Berikut adalah jadwal rencana kegiatan Tugas Akhir, dapat dilihat di bawah ini:

**Tabel 4.1 Jadwal Rencana Kegiatan Tugas Akhir**

Bulan		Juli 2019				Agustus 2019				September 2019				Oktober 2019				November 2019			
Minggu ke		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Jenis Kegiatan	Bobot																				
<b>Pengumpulan data sekunder</b>																					
Data Perencanaan material	10	3	3	2	2																
<b>Studi literatur</b>																					
Pengambilan Data proyek	28					10	10	4	4												
Analisis Data	33									10	10	8	5								
Pengkajian	35													10	10	10	5				
<b>Penyusunan Laporan</b>	36																	10	10	8	8
<b>Jumlah (100%)</b>	142																				
<b>Bobot</b>	%	2.11	2.113	1.41	1.41	7.04	7.04	2.82	2.82	7.04	7.042	5.634	3.521	7.042	7.042	7.042	3.521	7.042	7.042	5.634	5.634
<b>Kumulatif</b>	%	2.11	4.225	5.63	7.04	14.1	21.1	23.9	26.8	33.8	40.85	46.48	50	57.04	64.08	71.13	74.65	81.69	88.73	94.37	100