

## **BAB IV METODOLOGI PROYEK**

### **4.1 Rancangan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan memperkirakan yang akan terjadi pada suatu pekerjaan dari analisa kondisi saat ini atau sekarang, dalam hal ini mahasiswa menganalisa struktur balok pada proyek konstruksi di daerah “batam center, kota batam”.

### **4.2 Teknik Pengumpulan Data**

#### **4.2.1 Studi Literatur**

Studi literatur ialah teknik mengumpulkan data seperti jurnal, *paper*, dan bacaan-bacaan yang berhubungan dengan proyek konstruksi.

#### **4.2.2 Studi Lapangan**

Studi lapangan ialah teknik mengumpulkan data dengan berkunjung ke lokasi proyek konstruksi dengan melakukan observasi dengan alat bantu kamera sebagai dokumentasi.

#### **4.2.3 Wawancara**

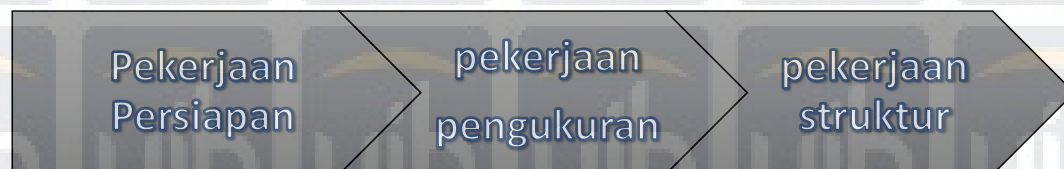
Wawancara ialah teknik mengumpulkan data dengan cara bertanya langsung kepada para pekerja proyek, seperti kontraktor ataupun konsultan perencana.

### 4.3 Tahap Pengolahan Data

Setelah mendapatkan data-data proyek yang diperlukan, kemudian langkah selanjutnya ialah menggabungkan dan memilah-pilah data tersebut, sehingga dapat disusun dalam bentuk laporan yang rapi menggunakan aplikasi *Microsoft Office Word 2010*.

### 4.4 Metode Pelaksanaan Konstruksi

Berikut merupakan metode pelaksanaan konstruksi di proyek pembangunan ruko mitra junction:



*Gambar 4.1 Metode Pelaksanaan Konstruksi*

#### 4.4.1 Pekerjaan Persiapan

1. Pembersihan lokasi
2. Pembuatan direksi keet dan gudang di proyek

#### 4.4.2 Pekerjaan Pengukuran

Selanjutnya dapat dimulai pekerjaan persiapan pada proyek, selanjutnya dilakukan untuk pekerjaan pengukuran. Tujuan dilakukannya pengukuran ialah untuk menentukan titik-titik koordinat bangunan konstruksi. Untuk pekerjaan pengukuran ini haruslah dikerjakan dengan orang profesional dibidangnya agar

nantinya pembangunan dapat berjalannya sesuai dengan gambar kerja yang telah ditetapkan.

#### **4.4.3 Pekerjaan Struktur**

Setelah melakukan pekerjaan persiapan dan pengukuran, selanjutnya ialah melakukan pekerjaan struktur, pekerjaan struktur disini meliputi pekerjaan pondasi, kolom, balok, plat lantai dan pekerjaan tangga.