

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Proyek Pusat Belanja Balubur, yang beralamat di jalan Tamansari, Bandung.

3.2 Metode Penelitian

Dalam suatu penelitian diperlukan suatu metode atau cara penelitian guna pendekatan yang nantinya akan digunakan untuk memecahkan masalah. Adapun metode yang akan penulis gunakan adalah dengan metode deskriptif, yaitu penelitian yang memusatkan pada masalah-masalah yang aktual pada saat penelitian ini sedang berlangsung.

Metode penelitian deskriptif merupakan analisis yang bermanfaat untuk memecahkan masalah dengan cara menyusun data-data ataupun kejadian yang terjadi di masa sekarang ataupun masa yang akan datang. Moh. Natsir (1985: 42) mengemukakan bahwa “Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, objek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun sesuatu kelas peristiwa pada masa sekarang”. Penelitian inipun mampu untuk mendeskripsikan suatu gejala yang ada berasal dari data-data yang terkumpul dan selanjutnya dijelaskan serta dianalisis.

Permasalahan yang diteliti oleh penulis adalah permasalahan yang terjadi pada saat ini. Oleh karena itu, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah

metode deskriptif. Dengan metode ini, penulis berusaha memperoleh gambaran secara sistematis tentang “Implementasi *Quality Control* Pekerjaan Beton pada Proyek Pusat Belanja Balubur”.

3.3 Variabel dan Paradigma Penelitian

3.3.1 Variabel Penelitian

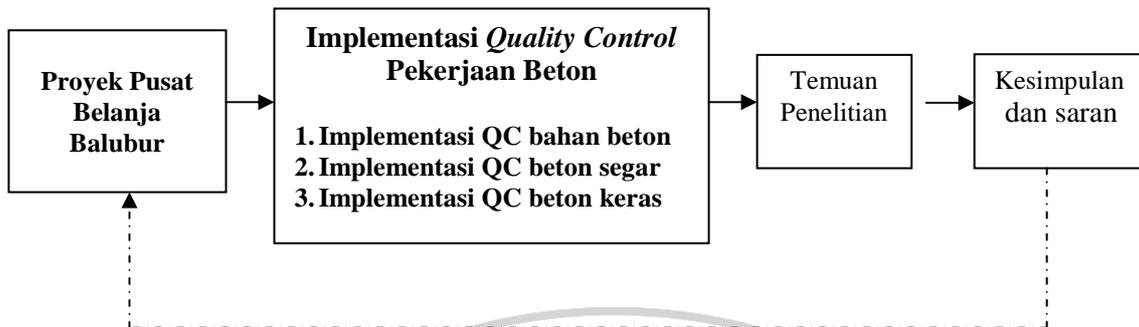
Variabel penelitian pada dasarnya adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2009: 38).

Penelitian ini terdapat satu variabel, yaitu implementasi *Quality Control* pekerjaan beton pada Proyek Pusat Belanja Balubur.

3.3.2 Paradigma Penelitian

Untuk memperjelas gambaran tentang variabel dalam penelitian ini dapat dijabarkan dalam paradigma penelitian. Paradigma penelitian dibuat untuk memudahkan menganalisis dan penggambaran pola pikir peneliti. Paradigma merupakan alur berpikir, berupa suatu konsep dasar atau wawasan yang digunakan pada waktu menangkap dan menjelaskan suatu gejala.

Berdasarkan penjelasan di atas dan variabel-variabel penelitian maka paradigma penelitian dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1
Paradigma Penelitian

3.4 Data dan Sumber Data

3.4.1 Data

Arikunto (2006: 118) menjelaskan bahwa “Data adalah segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi, sedangkan informasi adalah hasil pengolahan data yang dipakai untuk suatu keperluan”.

Dalam penelitian ini, data yang diperlukan adalah data yang relevan dengan permasalahan yang diperoleh melalui studi dokumentasi.

3.4.2 Sumber Data

Sumber data merupakan bagian yang sangat penting dalam suatu penelitian, sesuai dengan pendapat Arikunto (2006: 129) menyatakan bahwa “Sumber data adalah subjek dari mana data diperoleh”. Dalam penelitian ini sumber data yang dimaksud adalah data yang menyimpan informasi secara tidak langsung, dalam penelitian ini sumber data yang dimaksud adalah studi dokumentasi. Studi dokumentasi pada penelitian ini yaitu mengenai dokumen yang berkaitan dengan QC pekerjaan beton.

3.5 Teknik Pengumpulan Data, Kisi-kisi dan Instrumen Penelitian

3.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Sebagai prasyarat dan prosedur penelitian diperlukan teknik pengumpulan data. Hal tersebut dimaksudkan supaya data yang didapat akurat. Dalam pengumpulan data diperlukan juga instrumen atau alat yang dapat digunakan sebagai pengumpul data yang *valid* dan *reliabel*.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut:

1. Teknik dokumentasi

Pengumpulan data dengan teknik dokumentasi dipergunakan untuk memperoleh data dengan cara mencatat dan mengumpulkan data yang bersumber dari dokumen-dokumen yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti. Teknik ini digunakan untuk mengamati data implementasi QC pekerjaan beton.

2. Studi literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara pengkajian teori-teori dan persyaratan teknis yang relevan dengan judul penelitian, juga sebagai materi untuk melakukan pengamatan.

3.5.2 Kisi-kisi Instrumen

Untuk menunjang perolehan data, maka sebelum membuat instrumen penelitian terlebih dahulu dibuat kisi-kisi instrumen penelitian sebagai rambu-rambu untuk pengukuran suatu variabel.

3.5.3 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian untuk variabel implementasi *Quality Control* pekerjaan beton pada Proyek Pusat Belanja Balubur dengan menggunakan pedoman pengamatan yang telah dikonsultasikan kepada pakar/ahli pengujian beton sebanyak 3 orang. Kebenaran dan ketepatan data akan sangat tergantung pada baik atau tidaknya instrumen pengumpulan data.

3.6 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan prosentase, mengkategorikan dan mengklasifikasikan data yang diperoleh berdasarkan analisis kaitan logisnya kemudian ditafsirkan dan disajikan secara aktual dan sistematis dalam keseluruhan permasalahan dan kegiatan penelitian.

Perhitungan prosentase untuk mengetahui gambaran dari masing-masing variabel dan sub variabel.

Pengolahan data menggunakan perhitungan prosentase yaitu dengan rumus sebagai berikut :

$$P = \frac{Fo}{N} \times 100\% \quad (\text{Moh.Ali 1982: 184})$$

Keterangan:

P = prosentase jawaban

Fo = jumlah skor yang muncul

N = jumlah skor total/skor ideal

Untuk menafsirkan uji kualitas beton keras yang sudah diperoleh selanjutnya digunakan kriteria dari perhitungan uji silinder. PBI 89 didasarkan pada ACI 83. Setiap kali pengambilan contoh harus dari 2 buah silinder (Nugraha 2007: 308). Syaratnya adalah:

- a. Rata-rata dari semua pasangan hasil uji tidak kurang dari $f_c' + 0,82 S$.

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (f_c - \bar{f}_c)^2}{n-1}}$$

- b. Tidak satupun rata pasangan kurang dari $0,85 f_c'$.

Keterangan:

f_c' : kuat tekan beton rencana (kg/cm^2)

f_c : kuat tekan beton benda uji (kg/cm^2)

\bar{f}_c : kuat tekan beton rata-rata (kg/cm^2)

S : standar deviasi

n : jumlah benda uji