

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Pengertian Beton

Beton Segar adalah gabungan diantara semen portland, agregat kasar krikil dan koral, agregat halus pasir, dan air tawar. Pada umumnya beton segar ialah campuran yang bahan material nya memakai pasir serta kerikil atau koral dikemudian diikat semen Portland yang bercampur dengan air. Beton segar seketika akan berubah oleh karena sifat material semen, material agregat dan air tawar, sekalipun bandingan terhadap pencampurannya. Untuk memperoleh suatu hasil cor beton yang optimum penggunaan yang ciri khas, perlu dilakukan bahan material yang sesuai deangan dicampur cor beton secara pasti.

#### 2.1.1 Kelebihan Penggunaan Beton.

- Harga yang cukup murah dikarena ialah menggunakan material atau bahan utama dari material bahan yang lokal, terkecuali semen Portland.
- Beton ini termasuk akan tahan terhadap haus dan tahan terhadap bakaran, hingga biaya untuk melakukan perawatan termasuk rendah.
- Beton segar jauh lebih mudah jika dibawa atau diangkat maupun dicetak buatan dalam bentuk apapun dan ukuran bebas.

### 2.1.2 Kekurangan Penggunaan Beton.

- Beton justru akan memiliki daya tarik yang sangat rendah sehingga akan sangat mudah retak, oleh sebab itu perlu diberi tambahan contoh baja ringan tulangan.
- Beton segar justru mengkerut disaat pengeringan berlangsung dan beton yang keras akan selalu mengembang jika dia keadaan basah, sehingga diatasi (constraction joint)
- Beton akan dapat sulit kedap terhadap air secara hasul atau sempurna, sehingga muda dimasuki oleh campuran air tawar dan air yang ada kandungan garam sangat cepat merusak kekuatan beton itu sendiri.

### 2.2 Definisi Struktur Tangga.

. Tangga adalah merupakan salah satu sambungan akan mempermudah dilalui diantara tingkat dalam bangunan serta dapat dibuat oleh bahan seperti kayu, batu, baja ringan, dan beton bertulang. Tangga adalah suatu nilai terbesar kecelakaan yang terjadi didalam rumah, contoh kecelakaan ini akan diisukan dengan berbagai permasalahan faktor yang tertentu ialah berada di luar pengendalian orang merancang suatu membangun tangga.

### 2.3. Struktur Tangga Beton

Sampai saat ini struktur tangga beton kebanyakan digunakan pada bangunan struktur konstruksi tingkat 2 (dua) lantai atau lebih bersifat tetap contohnya bangunan kantor office, rumah tempat tinggal, tokoh. Tangga struktur beton adalah anak tangga yang bisa kita lihat dari satu sisi saja. Kegunaannya bagi

beton supaya estetika lebih indah dan bagus, baik dibalut semua atau hanya sebagian atas saja (bagian tatakan / steps). Adapun ukuran standart untuk tebal papan triplek ialah mulai dari 1.5 - 2.5 cm, ukuran lebar dari 26 - 30 cm, sedang

untuk panjang akan mengikuti ukuran lebar anak tangga yang kita buat. Tangga konstruksi beton dengan cor ini dapat memakai triplek, baik dari triplek yang masih bagus atau papan triplek yang sambungan.