

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Merupakan hal yang lumrah diinginkan masyarakat sebagai pembangunan infrastruktur, oleh karena itu sebagai bahan baku utama pembangunan gedung menjadi penting. Pembuatan beton dilakukan dengan mencampurkan agregat, semen dan air sebagai bahan pengikat dengan komposisi yang sesuai berdasarkan sifat-sifat yang telah ditentukan. Beton ringan ialah salah satu jenis beton yang menggunakan bahan ringan atau campuran agregat kasar ringan dan pasir sebagai pengganti agregat halus, dengan ketentuan berat beton maksimal 1850% kg/m².

Dalam penelitian ini, agregat yang digunakan adalah bata merah (Field et al., 1989). Dari latar belakang tersebut maka penulis sangat tertarik untuk mengambil suatu penelitian yang berjudul “ANALISIS PENGGUNAAN AGREGAT BATU BATU TERHADAP KEKUATAN KOMPRESI BETON”

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, ditemukan sebuah masalah :

- A. Berapa kuat tekan beton yang dihasilkan oleh bahan bata tersebut?
- B. Apa yang didapat dari pencampuran campuran bata dengan beton kuat tekan?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Menghitung besar kuat tekan beton yang akan di hasilkan oleh agregat batu bata sebagai campuran agregat kasar.
2. Untuk menentukan jenis beton yang dihasilkan dari penambahan batu bata tersebut.

D. Sistematika Penulisan.

Untuk gambaran keseluruhan komposisi ini, sebagai aturan umum, perhatian utama percakapan yang akan digambarkan di setiap bagian didalangi oleh sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dari latar belakang tersebut penulis menyajikan maksud dan tujuan penulisan

BAB II : TUJUAN PUSTAKA

Pengertian, sifat-sifat , dan proses pembuatan semen, jenis-jenis semen, serta teori beton.

BAB III : METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data dan metode alat analisis yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Masalah ini menjelaskan tentang analisis perhitungan dan pemecahan masalah didalam penulisan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang diperoleh dari proses pengujian dan saran tindakan yang dilakukan untuk mengoptimalkan hasil yang diperoleh

