



**8.89%** PLAGIARISM  
APPROXIMATELY

## Report #9712154

BAB I PENDAHULUAN 1.1. Latar Belakang Pada era globalisasi pembangunan infrastruktur seperti jembatan, jalan tol, dan bangunan gedung bertingkat sudah mulai berkembang dengan cukup baik khususnya negara Indonesia. Dalam sebuah pembangunan konstruksi masih sering dijumpai beton sebagai bahan dasar dalam konstruksi yang disebut dengan konstruksi beton. Pembangunan konstruksi beton lebih sering ditemukan dibanding dengan pembangunan konstruksi baja, hal ini dikarenakan biaya pembangunan konstruksi beton yang relatif lebih rendah dibanding dengan pembangunan konstruksi baja. Penggunaan beton sebagai bahan dasar memiliki kelebihan tersendiri diantaranya beton memiliki kuat tekan yang tinggi dibanding material lainnya, selain itu beton juga merupakan material yang kedap terhadap air dan api. Dengan adanya kelebihan yang dimiliki beton tidak menjamin semua mutu beton yang dihasilkan memiliki kualitas mutu yang baik sehingga hal ini dapat menjadi berbahaya ketika beton tersebut digunakan dalam sebuah pembangunan. Faktor yang dapat mempengaruhi dari mutu beton yaitu berdasarkan material campuran yang digunakan, seperti jenis agregat kasar, agregat halus, kadar semen, dan kadar air dalam pembuatan beton tersebut. Untuk mendapatkan beton dengan mutu tinggi, diperlukan juga biaya yang relatif tinggi serta metode pembuatan beton