



5.34% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #9830722

BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Dizaman yang modern seperti sekarang ini beton merupakan material yang sering digunakan dalam dunia konstruksikhusus digunakan sebagai struktur gedung, jembatan, rumah, sekolah dan ruko. Menurut SNI 2847-2013 beton sendiri merupakan campuran semen portland atau semen hidrolis lainnya, agregat halus, agregat kasar, dan air, dengan atau tanpa bahan campuran tambahan (admixture). Salah satu kelebihan mengapa digunakan beton untuk struktur adalah, yaitu bahan penyusun yang mudah didapat, harga lebih terjangkau, memiliki nilai kuat tekan tinggi, dan kuat menghadapi suhu tinggi. Pada perkembangannya beton mengalami modifikasi pada komponen penyusunnya. Modifikasi dilakukan pada bahan penyusunnya dengan tujuan agar pembuatan beton ramah lingkungan. Permasalahan lingkungan yang diakibatkan dari pembuatan beton adalah erosi yang diakibatkan oleh penambangan pasir untuk bahan campuran beton. Modifikasi yang dilakukan adalah dengan mengganti bahan penyusun beton, yaitu mengganti pasir gunung dengan pasir sungai yang berlumpur. Pasir sungai sendiri merupakan pasir yang berasal dari gunung dan juga berasal dari hasil erosi bebatuan yang mengendap didasar sungai. Dengan sering digunakannya pasir gunung secara terus menerus akan mengakibatkan berkurangnya material

REPORT #9830722 CHECKED 3 MAR 2020, 11:12 PM AUTHOR ANDRE KURNIAWAN

PAGE 1 OF 57