

**PENGARUH CAMPURAN BAHAN TAMBAH LIMBAH
LAS KARBIT DAN VISCOCRETE 3115N TERHADAP
KUAT TEKAN BETON MUTU K-200**

Nama : M. Rusmawan Maulidi
NIM : 022010007
Program Studi : Teknik Sipil
pembimbing : Rasio Hepiyanto, S.T., M.T.

ABSTRAK

Beton merupakan elemen struktur bangunan yang telah dikenal dan banyak dimanfaatkan sampai saat ini. Beton juga menjadi salah satu pilihan bahan struktur yang digunakan sebagai bahan konstruksi pada bidang struktur seperti gedung, jembatan, jalan, dan sebagainya. Pada umumnya jika ingin mendapatkan beton dengan mutu dan keawetan yang tinggi, ada beberapa faktor yang harus diperhatikan, meliputi faktor air semen (fas), agregat (baik: agregat kasar maupun halus), dan penggunaan bahan tambah (admixture dan Additive) yang bersifat mengubah perilaku beton saat pelaksanaan pekerjaan untuk memperbaiki kinerja pelaksanaan. Penelitian ini akan membahas tentang kuat tekan beton dengan menggunakan Viscocrete 3115N sebagai zat adiktif dan limbah las karbit sebagai bahan campuran pengganti semen.

Penelitian ini dibuat sampel selinder beton berukuran 15cm x 30 cm sebanyak 12 spesimen dengan 4 variasi dengan masing-masing variasi dibuat sebanyak 3 spesimen. Tes kekuatan tekan dilakukan pada umur 14 hari dan di komfersi ke 28 hari, dari masing-masing variasi tersebut di dapatkan kuat tekan beton sebanyak 0.6% untuk variasi 2%, 1.3% untuk variasi 4% dan 2.2% untuk variasi 6%.

Kata Kunci : Limbah Las Karbit, Viscocrete 3115N