

## ABSTRAK

Judul : Kajian Kinerja Beton Dengan Material Limbah Padat Industri  
Peleburan Baja *Iron Slag* Sebagai Campuran Agregat Kasar  
Nama : Topa Paian Andreas  
NIM : 41108120029  
Pembimbing: Zainal Abidin Shahab, ST, MT  
Tahun : 2012

*Green concrete* adalah konsep daur ulang dalam industri beton yang berwawasan lingkungan. Konsep daur sangat dibutuhkan agar penggunaan material dari alam dapat dikurangi atau bahkan dapat diganti. Salah satu bahan material daur ulang yang dapat digunakan adalah *iron slag*. *Iron slag* merupakan limbah padat yang berbentuk bongkahan-bongkahan kecil yang diperoleh dari hasil sampingan pembuatan baja dengan tanur tinggi.

Dengan latar belakang diatas penulis membuat penelitian tentang kajian kerja beton dengan material sisa hasil olahan industri baja/*iron slag* sebagai campuran agregat kasar dalam beton.

Adapun hasil yang ingin di dapatkan dari percobaan ini adalah mendapatkan kuat tekan optimum dari kadar *iron slag* yang digunakan. Grafik hubungan kadar *iron slag* dengan kuat tekan dan kadar *iron slag* dengan berat volume.

**Kata kunci:** agregat kasar, *slag*, kuat tekan optimum, berat isi, grafik kuat dengan berat isi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA