

ABSTRAK

Judul : Studi Pengaruh Kadar Lumpur Pada Beton Normal dan Mutu Tinggi.

Nama : Sigit Sayogyo N.I.M : 41106110045

Pembimbing : Ir. Zainal Abidin Shahab, MT.

Tahun : 2010

Lumpur merupakan salah satu sifat yang dapat merugikan pada beton khususnya terhadap kekuatan, apabila hal ini terjadi maka kekuatan yang didapat lebih rendah dari yang direncanakan. Karena dampak yang ditimbulkan oleh pengaruh lumpur cukup serius, maka *SNI 03 – 6821 – 2002* mensyaratkan bahwa kandungan lumpur pada agregat halus yang diizinkan maksimum 5 %, apabila melebihi dari 5 % maka agregat halus harus dicuci terlebih dahulu. Untuk mengetahui perilaku kekuatan yang terjadi pada beton, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh lumpur terhadap beton normal ($f'c$ 25 Mpa) dan mutu tinggi ($f'c$ 50 Mpa).

Hasil dari penelitian didapat, yaitu untuk kuat tekan dengan mutu $f'c$ 50 Mpa terjadi penurunan kekuatan pada prosentase kadar lumpur 9%-12% dan penurunan kuat tarik terjadi pada prosentase 6%-9%. Sedangkan pada mutu $f'c$ 25 Mpa penurunan kuat tekan terjadi pada prosentase 3%-6% dan penurunan kuat tariknya terjadi pada prosentase 9%-12%.

Kata Kunci : Lumpur, $f'c$ 25 Mpa, $f'c$ 50 Mpa, Kuat Tekan, Kuat Tarik