

ABSTRAK

Serat galvanis adalah bahan tambah penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tarik pada variasi penambahan serat galvanis adalah sebesar 2% 4% 5% dengan 3 variasi model bergelombang spiral dan linting benda uji yang di gunakan adalah silinder.

Benda uji yang di gunakan sebanyak 21 buah silinder dengan kode benda uji BO, BL2, BL3, BS06, BS1, CS06, CS1, dengan pengulangan masing-masing benda uji sebanyak 3 buah pengujian di lakukan pada umur 28 hari

Dari hasil menunjukan nilai kuat tarik rata-rata sebesar BO 3,963 kg/cm², BL2 2,792 kg/cm², BL3 2,689 kg/cm², BS06 3,067 kg/cm², BS1 2,453 kg/cm², CS06 2,642 kg/cm², CS1 2,689 kg/cm². Perubahan kuat tarik sebesar 13,45%, 14,86%, 13,44%, 15,33%, 12,26%, 13,21%, 13,44%.

Kata kunci :beton serat, kuat tarik, serat galvanis.

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan dari hasil pengujian kuat tekan beton yang dilakukan:

1. Kuat tarik rata – rata BO adalah 3,963 MPa, dan BL 2, BL 3, BS06, BS1, CS06, CS1, sebesar 2,792 MPa, 2,689 MPa, 3,067 MPa, 2,453 MPa, 2,642 MPa, 2,689 MPa,
2. Persentase kuat tarik benda uji terhadap BO adalah BL 2, BL 3, BS06, BS1, CS06, sebesar -42,86%, -47,37%, -29.21%, 61,55%, , -50%,-CS1 -47,37%.

5.2 Saran

Dalam mengakhir tugas akhir ini, ada beberapa saran yang hendak penulis sampaikan sebagai berikut:

1. Perlu di perhatikan penyusunan serat galvanis serata vertical untuk mendapatkan kuat tarik yang optimal
2. Perlu penambahan pengulangan benda uji pada jenis variasi yang sama agar mendapatkan data yang valid.
3. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai penigkatan kuat tarik beton dengan penambahan serat galvanis pada beton untuk mendapatkan variasi dan model serat galvanis yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adesanya D.A. dan Raheem,A.A. 2009. *Development of Corn Cob Ash Blended Cement, Construction and Building Materials*. Ogbomoso.
- Anonim, 1969, *Metode Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar* (SK SNI 03 – 1969 - 90), Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Ananta ariatama, 2007 *Pengaruh pemakaian serat kawat berkait pada kekuatan beton mutu tinggi berdasarkan optimasi diameter*, fakultas teknik sipil universitas diponegoro semarang.
- ASTM C496-96. *Standart Test Method for Splitting Tensile Strength of Cylindrical Concrete Specimens*, ASTM Internasional, USA.
- SNI 03-2491-2002. *Metode Pengujian Kuat Tarik Belah Beton*, Badan Standar Nasional, Jakarta.
- SNI 03-2847-2002. *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*, Badan Standar Nasional Indonesia, Jakarta.
- SNI 1972-2008. *Cara Uji Slump*, Badan Standar Nasional, Jakarta.