

LAMPIRAN FOTO KEGIATAN PENELITIAN



Gambar 1. Penimbangan kerikil dan pasir untuk membuat benda uji di laboratorium Konstruksi dan Bahan Fakultas Teknik Unissula Semarang



Gambar 2. Penimbangan semen, serat baja dan abu batu untuk membuat benda uji di laboratorium Konstruksi dan Bahan Fakultas Teknik Unissula Semarang



Gambar 3. Bekisting dan konfigurasi tulangan lateral A serta B yang siap dicor



Gambar 4. Persiapan bekisting dan material untuk pengecoran benda uji



Gambar 5. Benda uji persegi dengan konfigurasi tulangan B



Gambar 6. Pengecoran dan pepadatan benda uji persegi



Gambar 7. Benda uji yang siap diteliti di Laboratorium Uji Bahan Fakultas Teknik Undip



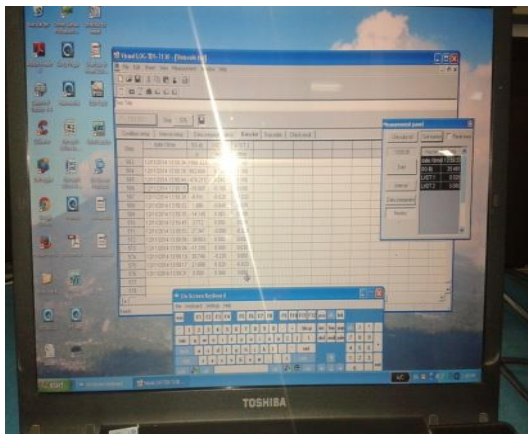
Gambar 8. Pemasangan strain gauge pada benda uji untuk mengukur regangan yang terjadi



Gambar 9. Pemasangan LVDT pada benda uji sebelum dites dengan hydraulic concrete testing machine kapasitas 1800 kN



Gambar 10. Perangkat komputer untuk melakukan uji tekan



Gambar 11. Hasil pengujian langsung tercatat di layar monitor komputer berupa beban puncak, deformasi benda uji arah longitudinal, regangan tulangan longitudinal dan lateral



Gambar 12. Pengujian benda uji pada tahap awal



Gambar 13. Keruntuhan yang mulai terjadi pada benda uji



Gambar 14. Inti beton benda uji yang mengalami keruntuhan setelah melampaui beban puncak



Gambar 15. Tulangan lateral yang masih utuh dan cukup baik menunjukkan adanya efektifitas tulangan dalam meningkatkan daktilitas beton terkekang

SURAT PEMBERITAHUAN PUBLIKASI JACEE

☰ Gmail
🔍 Telusuri email
▼

Tulis

Kotak Masuk 5

Berbintang

Ditunda

Terkirim

Draf

Selengkapnya

widayat +

Tidak ada chat terbaru
Mulai yang baru

72 dari 75

Your article has been published online Kotak Masuk x

JACEE UNISSULA <jacee@unissula.ac.id>
kepada saya

11 Agu 2019

Inggris
Indonesia
Terjemahkan pesan
Non

Dear Mr. Widayat Amariansah

Our warmest greetings,
On behalf of the Editorial Board, I am pleased to inform you that your article has been published online in the Journal of Advanced Civil and Environmental Engineering (JACEE), Volume 2, No. 1, 2019.
Please visit: <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/JACEE>
You can access and download the article for free of charge.
Thank you for your contribution to JACEE and looking forward to a good collaboration in the next future.

With kind regards
Editor in-chief of JACEE

Dr. Antonius
Professor of Civil Engineering
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA), Semarang, Indonesia

Balas
Teruskan

PUBLIKASI TESIS DALAM JACEE

JACEE JOURNAL OF ADVANCED CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

ISSN 2599-3356

HOME
ABOUT
LOGIN
REGISTER
SEARCH
CURRENT
ARCHIVES
ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 2, No 1 (2019) > **Amariansah**

The Influence of Steel Fiber on the Stress-Strain Behavior of Confined Concrete
Widayat Amariansah, Rinda Karlinasari

Abstract

This paper presents the result of an experimental study of confined concrete to evaluate the stress-strain behavior of fiber-reinforced concrete, which includes strength and ductility. The effectiveness of steel fibers in influencing the stress-strain behavior was also evaluated by creating a conventional concrete as a control specimen. The experimental results showed that there was a decrease in the value of the increased strength of confined concrete (f_{cc}/f_{co}) when the compressive strength of the concrete increased. Reducing the spaces of lateral reinforcement spaces will also increase the strength and ductility of confined concrete. The comparison of experimental results with various confinement models shows that there are substantial differences in the peak stress and the descending behavior of confined fiber concrete.

Keywords

steel fiber; confinement; lateral reinforcement; stress-strain

Full Text:
PDF

DOI: <http://dx.doi.org/10.30659/jacee.2.1.46-52>

Refbacks

- There are currently no refbacks.

IMPORTANT PAGE

- » Author Guideline
- » Article Template
- » Editorial Boards
- » Online Submissions
- » Publication Ethics
- » Visitor Statistics
- » Contact Us

USER

Username

Password

Remember me

Indexed by:

GARUDA

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▼

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals

INFORMATION

- » For Readers
- » For Authors
- » For Librarians

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : WIDAYAT AMARIANSAH

NIM : 20201800031

Program Studi : MAGISTER TEKNIK SIPIL

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK

Alamat Asal : JL. WOLOGITO BARAT XI/18 SEMARANG

No. HP / Email : 08156594225 / awidayat1962@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi~~* dengan judul :

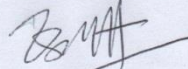
PENGARUH TULANGAN LATERAL PADA KEKANGAN KOLOM BETON BERSERAT KAWAT BAJA BERPENAMPANG PERSEGI

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 September 2019

Yang menyatakan,



Widayat Amariansah

*Coret yang tidak perlu