

Oktafianus Puta Awang

by UNITRI Press

Submission date: 22-Sep-2022 11:20AM (UTC+0700)

Submission ID: 1895009953

File name: Oktafianus_Puta_Awang.docx (243.72K)

Word count: 503

Character count: 3162

**PENGARUH BAN KARET BEKAS PADA SIFAT MEKANIK BETON TERHADAP
KUAT LENTUR DENGAN MATERIAL DARI WANOKAKA SUMBA BARAT NTT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

OKTAFIANUS PUTA AWANG

2017520103

ABSTRACT

Di era pembangunan saat ini beton bukanlah hal yang umum dalam dunia konstruksi. Hal ini karena beton merupakan komponen dasar dari konstruksi bangunan dan infrastruktur. Penggunaan komponen beton dalam konstruksi digunakan karena harganya yang cukup murah jika harus menggunakan baja sebagai komponen konstruksi, namun peningkatan penggunaannya tidak diimbangi dengan ketersediaan bahan baku. Penelitian yang berjudul “Pengaruh Ban Karet Bekas Terhadap Sifat Mekanik Beton Terhadap Kuat Lentur Dengan Material Dari Wanokaka Sumba Barat NTT” ini bertujuan untuk memanfaatkan material yang tidak terpakai dengan mengurangi penggunaan material sebagai komponen konstruksi.

Penelitian ini digunakan benda uji silinder dan balok dengan memanfaatkan ban karet bekas sebagai bahan tambahan beton. Nilai perbandingan kuat tekan antara 0% dan 10% adalah 12,70 Mpa dan 16,61 Mpa, sedangkan kuat tarik pada variasi 10% bernilai 1,75 Mpa dibandingkan 1,58 Mpa pada variasi 0%. Sedangkan hasil uji kuat lentur memiliki selisih sebesar 49,0968% antara hasil analitik dan eksperimen.

Kata kunci : Balok Beton, Ban Karet Bekas, Material Wanokaka

1. Latar Belakang

BAB I PENDAHULUAN

Dari bahaya bahaya ban bekas bagi manusia dan lingkungan terdapat sisi positifnya yaitu tahan terhadap air, memiliki kestabilan yang cukup, ketahanan yang tinggi, dan memiliki tingkat kelenturan yang baik serta karet dengan getaran bersifat menyerap. Penggunaan ban bekas sebagai bahan dasar pengganti agregat kasar dengan campuran beton normal dalam dunia konstruksi.

Hal ini dikarenakan beton merupakan komponen dasar dari konstruksi dan prasarana sarana dan prasarana. Penggunaan komponen beton dalam konstruksi digunakan karena harganya yang cukup murah dan beton memiliki kuat tekan yang tinggi.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan limbah karet yang difungsikan sebagai pengganti agregat kasar (kerikil) untuk digunakan sebagai komponen dalam campuran beton beserta pasir (agregat halus) dan semen, dimana penelitian ini dilakukan pengujian kuat tekan, tarik belah dan beton lentur dengan penambahan ban karet bekas pada tingkat 0%, 5%, 10%, 15%, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh Ban Karet Bekas Pada Sifat Mekanik Beton Terhadap Kuat Lentur Dengan Material Dari Wanokaka Sumba Barat NTT”**.

2. Rumusan Masalah

Mengingat Pentingnya penggunaan ban karet sebagai pengganti agregat kasar, maka rumusan masalahnya adalah

1. bagaimana pengaruh pengganti ban karet sebagai pengganti krikil pada beton kuat?
2. bagaimana pengaruh substitusi ban karet sebagai pengganti kerikil terhadap kuat tarik beton?
3. bagaimana pengaruh substitusi ban karet sebagai pengganti kerikil terhadap kuat lentur beton

3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

1. Supaya mengetahui pengaruh pengganti ban karet bekas sebagai pengganti krikil terhadap kekuatan beton
2. Supaya mengetahui pengaruh substitusi ban karet bekas sebagai pengganti krikil terhadap kuat tarik beton?
3. Supaya mengetahui pengaruh ban karet bekas sebagai pengganti krikil beton yang lentur?

Manfaat Penelitian

Manfaat penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Sebagai tambahan wawasan pengetahuan peneliti menggunakan komponen tambahan yaitu ban karet bekas
2. Sebagai salah satu contoh pengembangan ilmu pengetahuan, sehingga menambah wawasan dengan menggunakan komponen tambahan yaitu ban karet bekas
3. Sebagai masukan bagi masyarakat dan pemerintah daerah agar dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pembuatan beton..

Oktafianus Puta Awang

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.umj.ac.id Internet Source	8%
2	id.scribd.com Internet Source	2%
3	johannessimatupang.wordpress.com Internet Source	2%
4	core.ac.uk Internet Source	1%
5	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On