Damianus seran by UNITRI Press

Submission date: 03-Oct-2022 09:40AM (UTC+0700) Submission ID: 1899328038 File name: Damianus_seran.docx (31.21K) Word count: 376 Character count: 2296

ANALISIS KEKUATAN DESAIN PENAMPUNGAN AIR HUJAN DENGAN MEMANFAATKAN BAMBU PETUNG SEBAGAI PENGGANTI TULANGAN BAJA

SKRIPSI



OLEH

DAMIANUS SERAN 2016520037

RINGKASAN

Penggunaan beton banyak ditemui dalam berbagai macam konstruksi bangunan. Pada penelitian ini bambu dimanfaatkan sebagai tulangan untuk balok beton bertulang. Bambu yang digunakan merupakan bambu wulung dan bambu petung. Dilakukan pengujian fisik kuat tarik bambu sejajar serat, kuat lekat bambu pengganti terhadap pengganti tulangan baja.

Setelah dilakukan pengujian uji kuat tarik, bambu wulung dan bambu petung, kemudian dibandingkan nilai kuat tarik besi polos. Dari hasil penelitian diperoleh hasil perhitungan kuat tarik bambu wulung. = 129 Mpa, hasil perhitungan kuat tarik bambu petung. = 121 Mpa, Hasil perhitungan kuat Tarik besi polos = 442 Mpa

Kata Kunci : Kuat tarik, beban penampungan air hujan, kekuatan desain.

BAB I PENDAHULUAN

1. Pendahuluan

Penggunaan beton banyak dijumpai dalam berbagai macam konstruksi bangunan. Hasil pengujian, penelitian, para praktisi, telah menunjukan bambu mempunyai kuat-tarik dan daya dukung lebih tinggi. Serat alami pada bambu cukup kuat dan elastis hampir sama dengan kuat-tarik pada tulangan baja (Setyawati, 2011).

Ditinjau dari penelitian sebelumnya maka penulis mengambil judul tentang Analisis kekuatan Desain Penampungan Air Hujan Dengan Memanfaatkan Bambu Petung Sebagai Pengganti Tulangan Baja.

2. Rumusan Masalah

- 1. Berapa kuat tarik bambu wulung dan bambu petung?
- 2. Bagaimana konstruksi beban penampungan air hujan dengan tulangan baja dan bambu wulung dan bambu petung?
- 3. Bagaimana kekuatan desain penampungan air hujan dengan bambu sebagai pengganti tulangan?

3. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui kuat tarik bambu wulung dan bambu petung.

2. Untuk mengetahui konstruksi beban penampungan air hujan dengan tulangan baja dan bambu wulung dan bambu petung.

3. Untuk mengetahui kekuatan desain penampungan air hujan dengan bambu sebagai pengganti tulangan.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Akademis

Manfaat dalam akademis <mark>utamanya dalam penentuan standar kebutuhan air domestik suatu daerah dan hubungannya dengan tingkat pendapatan</mark> masyarakat di pasar lawang.

2. Bagi Pemerintah

Merekomendasi kepada Pemerintah Kota Malang berupa standar penentuan kebutuhan air domestik.

3. Bagi Masyarakat

1.Desain Detail Penampungan Air Hujan di Pasar Lawang.

2.Bagaimana Uji Tarik Tulangan Bambu Petung Sebagai Pengganti Tulangan Baja di Pasar Lawang.

1.5 Batasan Masalah

- 1. Kuat Tarik Bambu Petung Dan Bambu Wulung.
- 2. Konstruksi Beban Penampungan Air Hujan Dengan Tulangan Baja Dan Bambu Petung Dan Bambu Wulung.
- 3. Tidak menghitung rencana anggaran biaya.

Damianus ser	ran			
ORIGINALITY REPORT				
13%	6% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	7% STUDENT P/	
		TOBLICATIONS	STODENTT	
PRIMARY SOURCES				
1 Student Pape	ed to St. Ursula	Academy High	n School	7%
2 garuda.	ristekdikti.go.id			6%

Exclude quotes	On	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	On		