

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan Pembahasan yang diuraikan pada BAB IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk beban Lentur (P_L) maksimum didapatkan nilai rerata maksimum pada komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 99,09 N.
2. Untuk defleksi atau lendutan (Δ) maksimum didapatkan nilai rerata maksimum pada komposisi serat 90% dan matriks 10% sebesar 3,52 mm.
3. Untuk tegangan lentur maksimum didapatkan nilai rerata maksimum pada komposisi serat 90% dan matriks 10% sebesar 2,46 MPa .

Maka dapat di simpulkan untuk nilai rerata maksimum berada pada komposisi 90% dan matriks 10%. Serat rumput payung yang liat digabungkan degan matriks semen yang memiliki sifat tahan terhadap lentur.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya lebih diperhatikan tingkat kekeringannya dan perhitungan komposisi serat.
2. Perbandingan antara serat dan matriks lebih diperhatikan lagi.
3. Penelitian dapat dijadikan sebagai dasar penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim.2011http://202.67.224.132/pdimage/67/4466567_hydraulicconcretebeamtestingmachine.jpeg

Anonim.2007.http://www.gunadarma.ac.id/library/articles/graduate/civil-engineering/Artikel_10302047.pdf

Anonim.2008.<https://ramatawa.wordpress.com/2008/11/23/komposit-part-definisiklasifikasiaplikasi/>

Anonim.2007.<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/33674/4/Chapter%20II.pdf>

Astuti, Delni Sriwati.2014. *Pembuaan Dan Karakteristik Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Polyester Ditinjau Dari Fraksi Massa Dan Orentasi Serat*.Jurusan Fisika FMIPA. Universitas Andalas . Padang

Cahyono,Bagus. 2011. *Kajian Kuat Lentur Beton Kertas (Papercrete) Dengan Bahan Tambah Serat Nylon*. Jurusan Teknik Sipil. Universitas Sebalas Maret Surakarta.

Frumos, Albania La 2009. [Rumput Payung | Cyperus Alternifolius,](http://albaniahypoallergenic.blogspot.com/2011/09/rumput-payung-cyperus-alternifolius.html)
<http://albaniahypoallergenic.blogspot.com/2011/09/rumput-payung-cyperus-alternifolius.html>

Gibson, 1994.*Principle Of Composite Material Mechanics*. New York : McGraw Hill,Inc.

Irianti,Laksmi.2009. *Tinjauan Kuat Geser Dan Kuat Lentur Balok Abu Katel Mutu Tinggi Dengan Tambahan Accelerator*. Jurnal.

Nayiroh,Nurun. 2008. Teknologi Material Kompit. Jurnal.

Nawy. G. Edward,"Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar" P.T. Eresco Jakarta,1990.

Prianggoro,Hasto. 2008. Rumput Payung: Si bandel yang Fleksibel: Nova

Resmi,Sito.2008. *Kajian Tentang Aplikasi Serat Sintetis Dan Serat Alami Untuk Campuran Beton*. Teknik Sipil. Universitas katolik Soegijaprannata semarang.

Ramatawa,2008. Komposit (part 1:definisi, klasifikasi, dan aplikasi)

Schwartz. 1997 .Keuntungan dan Kerugian Material Komposit. Universitas Diponogoro Semarang.

