

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan pengujian lentur yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Beban lentur maksimum (P_{maks}) didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 76,71 N/mm².
2. *Displacement* (Δ_{maks}) didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 2,27 N/mm².
3. Tegangan lentur maksimum ($\sigma_{f_{maks}}$) didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 15,14 N/mm².

5.2 Saran

1. Untuk kesempurnaan dari hasil pengujian, hendaknya memperhatikan kondisi dari spesimen yang akan di uji tersebut, karena kondisi spesimen yang kurang sempurna dapat mempengaruhi dari hasil pengujian tersebut.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

2. Dalam pembuatan spesimen, ukuran dan bentuk spesimen sangat diperhatikan sesuai standar ASTM D790.
3. Apabila ada yang ingin meneruskan penelitian ini, sebaiknya jumlah spesimen diperbanyak dengan per variasi berjumlah 10 spesimen dengan ukuran yang sama.



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. Kekuatan Lentur. http://id.wikipedia.org/wiki/Kekuatan_lentur
- Andri, Daniel. 2003. *Karakterisasi Komposit Berpenguat Serat Bambu dan Serat Gelas sebagai Alternatif Bahan Baku Industri*, Jurusan Teknik Fisika, ITS Surabaya .
- Frumos, Albania La 2009. Rumput Payung | Cyperus Alternifolius, <http://albaniahypoallergenic.blogspot.com/2011/09/rumput-payung-cyperus-alternifolius.html>
- Hadi, B.K., 2000. Mekanika Struktur Komposit. Direktoral P3M DIRJENDIKTI Depnas, Jakarta.
- Hendra, M., 2002. Pengendalian Bahan Komposit. Fakultas Teknik, Jurusan Teknik aKimia, Universitas Sumatera Utara.
- Irun poenya 2010. POLIVINIL ASETAT ZAT PEMBUAT LEM SEDRHANA
- Flitz, Klatte. 1912.
Polivinil asetat dibuat dari monomernya, vinil asetat (vinyl acetate monomernya, VAM).
- Lokantara ,2012.
Pengertian Komposit
- Purnomo, Safitri, E.G 2010,
“PENGUIAN SAMBUNGAN FINGER JOINT UNTUK MENGAJI KUAT LENTUR PADA BALOK KAYU” Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Prianggoro, Hasto. 2009. Rumput Payung: Si bandel yang Fleksibel: Nova
- Ramatawa, 2008. Komposit (part 1: definisi, klasifikasi, dan aplikasi) <http://ramatawa.wordpress.com/2008/11/23/komposit-part-definisiklasifikasiaplikasi/>
- Renren Rendra Megantara. Related Of Environment (ROE)

<http://r3nr3n-r3ndra.blogspot.com/2011/08/several-kinds-of-useful-plants-in.html>

Suwenddi 2013. Material Komposit

<http://suwendi.blogspot.com/2013/11/material-komposit.html>

(sumber:<http://www.plantamor.com/index.php?plant=440>).diakses tanggal 23 agustus 2014

Schwartz,M.M.,1984, “ Composite Materials Handbook”, McGraw- Hill Inc, New York.

Sastranegara,Azhari. 2009. *Mengenal Uji Tarik dan Sifat-sifat Mekanik Logam* , www.infometrik.com, diakses tanggal 28 November 2011 .

Widodo,B.2008. *Analisa Sifat Mekanik Komposit Epoksi Dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak*, *Jurnal Teknologi Technoscintia*. Jurusan Teknik Mesin, ITN Malang.

