

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Beban tarik maksimum (P_T maks) didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 97,5% dan matrik 2,5% sebesar 1733,33 N.
2. *Displacement* τ maksimum didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 92,5% dan matrik 7,5% sebesar 9,75mm.
3. Tegangan tarik maksimum (τ maks) didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 2638,89 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.
2. Dalam pembuatan spesimen, ukuran dan bentuk spesimen sangat diperhatikan sesuai standar ASTM D638.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

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 Tarik. http://id.wikipedia.org/wiki/Kekuatan_tarik
- 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
- 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>
- 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 .

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

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

