

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Beban tarik maksimum (P_T) diperoleh sebesar 2325 N pada komposisi serat 92,5% dan matrik 7,5%.
2. Perpindahan tarik maksimum (Δ_T) diperoleh sebesar 10,79 mm pada komposisi serat 92,5% dan matrik 7,5%.
3. Tegangan tarik maksimum (σ_T) diperoleh sebesar 2325 N/mm² pada komposisi serat 92,5% dan matrik 7,5%.

5.2 Saran

1. Untuk kesempurnaan dari hasil pengujian, hendaknya memperhatikan bentuk dari spesimen yang akan diuji tersebut karena bentuk spesimen yang kurang sempurna dapat mempengaruhi dari hasil pengujian tersebut.
2. Dalam pembuatan spesimen, ukuran dan bentuk spesimen sangat diperhatikan sesuai standard ASTM D638.
3. Memperbanyak jumlah spesimen agar dapat memperoleh data yang akurat dan menentukan spesimen tersebut layak atau tidak untuk diuji.

DAFTAR PUSTAKA

Agarwal, B. D., Broutman, L. J., (1990), Analysis and Performance of Fibre Composites, John Wiley Inc., New York.

Albania 2009. Rumput Payung | *Cyperus Alternifolius*,

<http://albaniahypoallergenic.blogspot.com/2011/09/rumput-payung-cyperus-alternifolius.html>

Anonim. Annual Book of ASTM Standards makro ASTM D 638M – 84, 1986, Volume 15.03, Space Simulation; Aerospace Materials; High Modulus Fibers and Composites, American Society for Testing and Materials Inc.

Gibson, RF, 1994, *Principles of Composite Material Mechanics*, McGraw Hill, USA.

Kaw, A. K. (2006). *Mechanics of Composites Materials*. New York: Taylor & Francis Group.

Matthews, F.L., Rawlings, RD., 1993. *Composite Material Engineering And Science*, Imperial College Of Science, Technology And Medicine, London, UK.

Pratama (2011), Analisa Sifat Mekanik Komposit Bahan Kampas Rem Dengan Penguat *Fly Ash* Batubara, Makassar.

Ramatawa, 2008, *Komposit*, Diakses Desember 06, 2012, dari <http://ramatawa.wordpress.com>

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

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

Sastranegara, Azhari. 2009. *Mengenal Uji Tarik dan Sifat-Sifat Mekanik*

Logam. <http://www.infometrik.com/2009/09/mengenal-uji-tarik-dan-sifat-sifat-mekanik-logam/>. Diakses tanggal 28 November 2013.

