

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Untuk beban tarik (P_T) maksimum didapatkan nilai rata-rata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 866.67 N.
2. Untuk *Displacement* tarik (Δ_T) maksimum didapatkan nilai rerata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 12.11 mm.
3. Untuk tegangan tarik maksimum didapatkan nilai rata-rata maksimumnya pada komposit dengan komposisi serat 90% dan matrik 10% sebesar 4.25 N/mm².

Jadi untuk penelitian ini maka diambil kesimpulan untuk nilai rata-rata maksimumnya berada pada komposit dengan komposisi serat 90% dengan matrik 10%.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan pada peneliti untuk memperhatikan komposisi serat dan matriknya, pada saat proses penggilingan rumput payung agar menghasilkan serat bagus harus benar-benar lurus atau batang rumputnya harus berdiri tegak tidak boleh miring.
2. Pada saat penjemuran serat, penjemurannya dilakukan dibawah sinar matahari langsung dari jam 09.00 – 16.00 oleh karena itu maksimal proses

penjemurannya dalam sehari 9 jam , sehingga pada hari keempat seratnya sudah benar-benar kering.



DAFTAR PUSAKA

- Anonim. *Kekuatan Tarik*. http://id.wikipedia.org/wiki/Kekuatan_tarik
- Anonim,2011/09,<http://albaniahypoallergenic.blogspot.com/rumput-payung-cyperus-alternifolius.html>
- anonim,2012/06,<http://eatrenkz.blogspot.com/bab-ii-pengertian-komposit-secara-luas.html>
- Anonim,2013/03,<http://pubon.blogspot.com/sifat-dan-karakteristik-semen-portland.html>
- Anonim,2014/03,<http://go-bisnisonline.blogspot.com/perekat-bahan-bangunan-anti-gempa-semen.html>
- Anonim,2008/11/23,<http://ramatawa.wordpress.com/komposit-part-definisiklasifikasiaplikasi>
- Agarwal, B. D., Broutman, L. J., (1990), *Analysis and Performance of Fibre Composites*, John Wiley Inc., New York.
- Ellyawan.2008.panduan untuk komposit.<http://www.ellyawan.dosen.akprind.ac.id>
28 April 2010
- Gibson, F.R., 1994, "Principles of Composite material Mechanis", International Edition", McGraw-Hill Inc, New York
- Frumos, Albania La 2009. *Rumput Payung / Cyperus Alternifolius*,
- Hendra, M., 2002. *Pengendalian Bahan Komposit*. Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara.
- Logam* , www.infometrik.com, diakses tanggal 28 November 2011 .
- Prianggoro,Hasto. 2009. *Rumput Payung: Si bandel yang Fleksibel*: Nova
- Ramatawa,2008. Komposit (part 1:definisi, klasifikasi, dan aplikasi)
- Sastranegara,Azhari. 2009. *Mengenal Uji Tarik dan Sifat-sifat Mekanik*
- Schwartz,M.M.,1984, " *Composite Materials Handbook*", McGraw- Hill Inc, New York.
- Samoyaji,Shan.2001. *Reaksi kimia dan sifat-sifat senyawa kimia akibat bereaksi dengan air*