

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, B. D., & Broutman, L. J., 1990, *Analysis and Performance of Fiber Composites*, John Wiley Inc., New York.
- Anonim, \_\_. *Annual Book of Standards, ASTM D 790-02 Standard Test Method for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials*, USA.
- Bagir, A. & Pradana, G.E. 2008. Pemanfaatan Serat Eceng Gondok Sebagai Bahan Baku Pembuatan Komposit. *Jurnal Teknik Kimia*, pp.1-7.
- Bismarck, A., Askargorta, I.A., Wielaye, B., Satmboulis, A., Skenderovich, I., Limbach, H.H., 2002, Surface Characterization of flax, Hemp and Cellulose fibers: Surface Properties and The Water Uptake Behavior, *Polymer Composite Vol 23, no.5*”, Technical University of Berlin institute of Chemical Technology Departement of Macromolecular Chemistry, TC06 D-10623 Berlin, Germany.
- Callister, W. D., 2007, *Material Science and Engineering, An Introduction 7ed*, Department of Metallurgical Engineering The University of Utah, John Willey and Sons, Inc, USA.
- Chawla, K.K., 1987, *Composit Material: Science and Engineering-Springer verlag*”, New York.
- Diharjo, K. 1999, Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Tarik Bahan Komposit Serat Rami-Polyester, *Proseding Seminar Teknik Mesin Universitas Kristen Petra*, Surabaya.
- Diharjo, K., dan Triyono, T., 2000, *Buku Pegangan Kuliah Material Teknik*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Fajar, S.N., 2008, Optimasi Kekuatan Bending Dan Impact Komposit Berpenguat Serat Ramie Bermatrik Polyester BQTN 157 Terhadap Fraksi Volume Dan Tebal Skin. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Foundation, A. F., 2004. Eichornia Crassipes. di [http://aquaplant.tamu.edu/images/plant\\_photos?floating\\_plants/drawing/water\\_hyacinth.html](http://aquaplant.tamu.edu/images/plant_photos?floating_plants/drawing/water_hyacinth.html)
- Gani, A., 2002. Comparative Effect of Water Hyacinth and Chemical Fertilizer on Growth and Fibre Quality of Jute. *Journal of Biological Science*, Vol.2(8), pp. 558-559.

- Gibson. R.F., 1994, *Principles Of Composite Material Mechanics*, Mc Graw Hill Inc, New York.
- Gusridi, A., 2009, Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Ketangguhan Impak dan Kekuatan Bending Komposit Geopolymer Serat Alam Kenaf Fly Ash Polyester. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Handayani, S., 2009, Pengujian Sifat Mekanik Bambu (Metode Pengawetan Dengan Boraks. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, Vol. 9 (1), pp. 43-53.
- Hariyanto, A., 2009. Pengaruh Fraksi Volume Komposit Serat Kenaf dan Serat Rayon Bermatrik Ploiestiester terhadap Kekuatan Tarik dan Impak. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hartanto, L., 2009, Study Perlakuan Alkali Dan Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Bending, Tarik Dan Impak Komposit Serat Rami-Poliester BQTN 157. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hartomo, A.J., 1992, *Memahami Polimer dan Perekat*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Jamasri, 2008, Peluang dan Tantangan Pengembangan Komposit Serat Alam di Indonesia, *Prosiding Seminar Nasional Mesin dan Industri (SNMI4) 2008*, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara Jakarta, pp. 1-13.
- Jatmiko, 2005, Penelitian Hybrid Composite Serat Polipropilen Matrik Poliester dengan Variasi Fraksi Volume Serat. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jones, M. R., 1975, *Mechanics of Composite Material*, Mc Graw Hill Kogakusha, Ltd, Japan.
- \_\_\_\_\_, 1999, *Mechanics of Composite Materials*, Mc Graw-Hill, Washington D.C.
- Junaedi, 2008, Penelitian Kekuatan Tarik dan Impak Komposit Serat Rami Dengan Variasi Panjang Serat 25mm, 50mm, dan 100mm, Dengan Fraksi Volume Serat 10% Dengan Matrik Poliester BQTN 157. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Koes, 2010, Telaga Rawa Pening, Masyarakat Banyu Biru, dan Eceng Gondok. 2012, tersedia di [http://catatan\\_go\\_blog.blogspot.com/2010\\_08\\_01.archive.html](http://catatan_go_blog.blogspot.com/2010_08_01.archive.html)

- Masami, O., Usui, I.Y., Urano, N., 2008, Ethanol production from the water hyacinth *Eichhorniacrassipes* by yeast isolated from various hydrospheres. *African Journal of Microbiology Research*, Vol.2, pp.110-113.
- Nurkholis, 2008, Analisis Sifat Tarik dan Impak Komposit Serat Rami Dengan Perlakuan Alkali Dalam Waktu 2, 4, 6, dan 8 jam, Fraksi Volume Serat 10% Dengan Matrik Poliester BQTN 157. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Poyoh C. F., Rauf, F.A., Lumintang, R., 2013, Pengaruh Variasi Ukuran Butiran Filler Serbuk Gergaji Batang Kelapa Terhadap Sifat Mekanik Komposit *Jurnal Teknik Mesin Universitas Sam Ratulangi Manado*: 1-9.
- Purboputro, P. I., 2006, Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Eceng Gondok Dengan Matriks Poliester. *Media Mesin*, Vol.7 (2): 70-76.
- Rusmiyatno, F., 2007, Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekuatan Bending Komposit Nylon/Epoxy Resin Serat Pendek Random. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- Schwartz, M.M., 1984, *Composite Material Handbook*, Mc Graw-Hill, Singapura.
- Sudirman, 2009, Flexural Behavior of hybrid FRP composites. *Thesis*, Curtin University of Technology, Australia.
- Surdia, T., dan Saito, S., 1984, *Pengetahuan Bahan Teknik*, Cetakan Ketiga, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Technical Data Sheet. 2008. PT Justus Sakti Raya, Jakarta.
- Van Vlack, L. H., 2005, *Elemen-elemen Ilmu dan Rekayasa Material*. Erlangga. Jakarta.
- Zhu, Y.T., Valdez, J., Beyerlein, I.J., Zhou, S.J., Liu, C. Stout, M.G., Butt, D.P., Lowe, T.C., 1999, A Composite Reinforced with Bone-Shaped Short Fibers, *Journal Scripta Materialia*, Vol 38(9), pp.1321-1325.
- <http://www.kemahasiswaan.its.ac.id.pdf> : pada tanggal 15 Januari 2008.