

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, H., 2017, Analisis sifat tarik dan impak komposit serat rami dengan perlakuan alkali dalam waktu 2, 4, 6, dan 8 jam bermatrik poliester. Kartasura : Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Alexandre G., Koichi, G., & Junji, O. (2004) *The Effect of Alkali Treatment on the Physical and Mechanical Properties of Curaua Fibers*.
- Anonymous. 2012. **Mikroskop Elektron**. http://id.wikipedia.org/wiki/Mikroskop_elektron Tanggal akses 12 Januari 2020.
- Arya, B. P. S. (2020) Studi Komparasi Pengaruh Orientasi Serat dan Waktu Perendaman Alkali Terhadap Kekuatan Bending pada Komposit Serat Rami-Poliester.
- Askeland., D. R., 1985, “*The Science and Engineering of Material*”, Alternate Edition, PWS Engineering, Boston, USA.
- Catur, P., & Sri, W. (2013) Pengaruh Perlakuan Alkali Kadar 5% Dengan Lama Perendaman 0 Jam, 2jam, 4 Jam, 6 Jam Terhadap Sifat Tarik Serat Pelepah Pisang Kepok.
- Dani, R. P., Harini, S., & Cahyo B. (2017) Karakterisasi Sifat –Sifat Tarik Komposit Laminat Hibrida Kenaf/*E-Glass* Yang Difabrikasi Dengan Matriks *Polypropylene*.
- Ellyawan, 2008. Panduan untuk Komposit. <http://ellyawan.dosen.akprind.ac.id/?p=6> diakses pada 24 November 2019
- F. L. Matthew. R. D. Rawling. (1993). “*Composite*”, *US of America*.
- Hadi, B. K. (2000). *Mekanika Struktur Komposit*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hartanto, L. (2009). *Study Perlakuan Alkali dan Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Bending, Tarik dan Impak Komposit Berpenguat Serat Rami Bermatrik Polyester BQTN 157*. Surakarta: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- IA State. 2009. *Microscopy*. <http://mse.iastate.edu/microscopy/college.html> Tanggal akses 12 Januari 2020.
- Inggaweni, L., Suyanto., (2015), Karakterisasi sifat mekanik plastik biodegradable dari komposit HDPE dan pati kulit singkong. *UNESA journal of chemistry*. Surabaya.
- Kabir, M. M. (2012). *Effects of Chemical Treatments on Hemp Fibre Reinforced Polyester Composites*. Toowoomba: Faculty of Engineering and Surveying University of Southern Queensland.
- Kuncoro, D., 2006, Pengaruh perlakuan alkali terhadap sifat tarik bahan komposit serat rami-*polyester*. Universitas Negeri Sebelas Maret.

- Material Cerdas. 2009. **Teori Dasar Scanning Electron Microscopy**. <http://materialcerdas.com/teori-dasar/scanning-electron-microscopy/> Tanggal akses 12 Januari 2020.
- Muh, A., & Samsudi, R (2012) Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik Bahan Komposit Serat Rambut Manusia.
- Munif, J., 2016, Pengaruh variasi NaOH terhadap kekuatan tarik komposit *mesokarp* kelapa . Universitas Negeri Semarang.
- Najib, M. (2010). *Optimasi Kekuatan Tarik Komposit Serat Rami Polyester*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Nurudin, A., Sonief, A. A., & Atmodjo, W. Y. (2011). Karakterisasi Kekuatan Mekanik Komposit Berpenguat Serat Kulit Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) Kontinyu Laminat Dengan Perlakuan Alkali Bermatriks Polyester. *Jurnal Rekayasa Mesin Volume 2 Nomor 3*, 209-217.
- Pathul, H., 2018, Uji mekanik material komposit serat pinang. Universitas Mataram.
- Prasetyo, Y. 2011. **Scanning Electron Microscope dan Optical Emission Spectroscopy**. <http://yudiprasetyo53.wordpress.com/2011/11/07/scanning-electron-microscope-sem-dan-optical-emission-spectroscopy-oes/> Tanggal akses 12 Januari 2020.
- Rafael, D. N. B., 2015, Pengaruh perlakuan alkali serat sabut kelapa terhadap kekuatan tarik komposit polyester. NTT : Universitas Nusa Cendana.
- Rusmiyanto, F. (2007). *Pengaruh Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Tarik dan Kekuatan Bending Komposit Nylon/Epoxy Resin Serat Pendek Random*. Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Soermardi, T. (2009). *Serat Rami Bisa Jadi Tabung Gas*. Depok: Tambang Mines & Energy News Univeritas Indonesia.
- Surdia, T., & Saito, S. (1985). *Pengetahuan Bahan Teknik : Edisi ke-4*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Suwanda, T., & Rahman, M. B. (2010). Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Kekuatan Bending Komposit Berpenguat Serat. *JURNAL ILMIAH SEMESTA TEKNIKA VOLUME 13 Nomor 2*, 165-170.
- Teguh, R (2008). Study Eksperimental Pemanfaatan Serat Rami (*Boemeria Nivea*) Sebagai Bahan Penguat Komposit Polimer Matrik Polistiren. Jurusan Teknik Mesin–Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.

<http://hima-tl.ppns.ac.id/tes-metalografi/> Tanggal akses 12 Januari 2020.