

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Titin. 2019. *Studi Perbandingan Sifat Mekanik Material Kayu Dengan Komposit Poliester/Serbuk Kayu Bangkirai dan Kayu Kapur*. Balikpapan: Institut Teknologi Kalimantan.
- Akay, M. (2015). "An Introduction to polymer-matrix composites first edition" Bookboonn.com
- Arifin, Y. F., S. Hamidah, and Y.F. Arifin. 2014. The Analysis of Management and Timber Tread System of Gelam (*Melaleuca cajuputi*) from Peat Swamp Forest in South Kalimantan. *Journal Wetlands Environmental Management* Vol 2, No. 2, August 2014, ISSN 2354-5844.
- ASTM Standard. D638-01. 2001 *Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics*. United States. *ASTM International*.
- ASTM D 790-03 (2003), "Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials I", *American Society For Testing And Materials*.
- Cahyono, Trias Novan. (2015). "Analisa Kekuatan Poros Komposit Poliester Serat Batang Pisang Yang Disusun Simetri 25°, 45°, 65° Terhadap Pengujian Puntir". Fakultas Teknik : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Callister, W. (2010). "Materials Science And Engineering (8th Edition)". New York : Mc Graw Hill
- Canonica L. (1991). *Memahami Mekanika Teknik 2*. Bandung. Angkasa.
- Dharmawan, Donny. 2019. *Studi Uji Lentur Pada Elemen Balok Komposit Kayu (Beton Gelam) dengan Rasio Kayu Terhadap Beton yang Bervariasi*. Balikpapan: Institut Teknologi Kalimantan.
- Ebewele, R.O, (2000). "Polymer Science and Technology" Faculty of Engineering University of Benin City, Nigeria.
- Fahmi, H. (2011). "Pengaruh Orientasi Serat Pada Komposit Resin Poliester/Serat Daun Nanas Terhadap Kekuatan Tarik". *Jurnal Teknik Mesin* Vol. 1 No. 1, 46-52.

- Fernando, (2016). "Isolasi Serat Mikro Selulosa Kristalin Berbasis Batang Sorgum (*Sorghum Bicolor* Sp. ) Melalui Metode Kimiawi Alkalisasi, Pemutihan Dan Hidrolisis Asam". Skripsi. Universitas Indonesia : Jakarta
- Fitriyani, A.L. (2014). "Proses Transesterifikasi Minyak Curah Dengan Metode Distilasi Reaktif Untuk Produksi Biodiesel Berdasarkan Rasio Umpan". Tugas Akhir Diploma III Teknik Kimia Undip
- Khamid, A. 2011. Rancang Bangun Alat Uji Bending dan Hasil Pengujian untuk Bahan Besi Cor. Tugas Akhir. Program Studi Diploma III Teknik Mesin, Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kurniawan, Dwi Andika. (2016). "Unjuk Kerja Turbin Angin Propeller 4 Sudu Berbahan Komposit Berdiameter 100 cm, Dengan Lebar Maksimal Sudu 13 cm Pada Jarak 19 cm Dari Pusat Sumbu Poros". Yogyakarta : Universitas Sonata Dhama.
- Made Yuliara, I. 2016. "Regresi Linear Sederhana" Jurusan Fisika, Universitas Udayana, Bali
- Malau, V. (2010). "Karakterisasi Sifat Mekanis Dan Fisis Komposit E-Glass Dan Resin Eternal 2504 Dengan Variasi Kandungan Serat, Temperatur Dan Lama Curing". *Mekanika* Vol. 8 No. 2, maret 2010. P. 144-149
- Martawijaya A, Kartasujana I, Mandang YI, Prawira SA, Kadir K. (2005). Atlas Kayu Indonesia Jilid IV. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Masturi, dkk. (2010). "Efektivitas Polyvinyl Acetate (PVAc) Sebagai Matriks Pada Komposit Sampah". *Jurnal Berkala Fisika* Vol. 13, No. 2, 61-66.
- Nawy, Edward G., (1998), *Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar*. Cetakan kedua, Bandung: PT. Refika Aditama.
- Panigrahi, S.A, Tabil, L.G, Crerar, W.J, 2004, *Flax Fiber-reinforced Composites a the Effect of Chemical Treatments on their Properties*, ASAE, Ca.
- Rahyudi, A.F. 2016. *Pengaruh Bentuk dan Komposisi Pengisi Terhadap Kemampuan Insulasi Suara dan Modulus Elastisitas Komposit Serat Alam Kayu Galam (Melaleuca Leucadendra) resin Poliester*. Balikpapan: Institut Teknologi Kalimantan.

- Rosyadi, Ahmad Adib. (2016). "Pengaruh Kadar Partikel Aditif *Montmorillonite* terhadap Sifat Mekanik Siklus Termal Komposit Polyester Serat Kayu Kopi". Vol. 01, No. 1.
- Saba, N., dkk. (2019). "An Overview Of Mechanical And Physical Testing Of Composite Materials". Malaysia : University Putra Malaysia.
- Salleh, Z., dkk. (2012). "Fracture Toughness Investigation on Long Kenaf/Woven Glass Hybrid Composite Due To Water Absorption Effect". Malaysia : Universiti Teknologi MARA.
- Shofi'ul Amin, M. "Tegangan Lentur, Normal, Kombinasi dan Tegangan Geser. *Mechnics of Material*.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-3399-1994, Tentang Metode Pengujian Kuat Tarik Kayu di Laboraturium.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-3959-1995, Tentang Metode Pengujian Kuat Lentur Kayu di Laboraturium.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-2847-2002, Tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung.
- Steiger, Ludwig. 2011. Basic Konstruksi Kayu (Terjemahan). Erlangga. Jakarta
- Sulistijono. (2012). "Mekanika Material Komposit". Surabaya : ITS PRESS.
- Suryaningsih, Alnovia. 2019. *Potensi Pemanfaatan Kayu Gelam dan Kayu Sengon dalam Dunia Konstruksi Berdasarkan Uji Kuat Lentur*. Balikpapan: Institut Teknologi Kalimantan.
- Suryawan, I Gede Putu Agus, dkk. (2019). "Kekuatan Tarik dan Lentur Pada Material Komposit Berpenguat Serat Jelatan". Bali: Universitas Udayana.
- Vlack, L. H. (2004). Elemen-Elemen Ilmu dan Rekayasa Material (Edisi keenam ed.). Jakarta: Erlangga
- Wildan, M. 2019. *Studi Eksperimental Elemen Lentur Balok Komposit Dengan Memanfaatkan Material Kayu (Beton Ber-Gelam) Dengan Mengaplikasikan Konsep Tulangan Rangkap*. Balikpapan: Institut Teknologi Kalimantan.