

DAFTAR PUSTAKA

- Adhityameidy, A. (2017). Andaru Pengaruh Komposisi Epoksi Terhadap Sifat Mekanik Dan Sifat Termal Pada Komposit Serat Kaca/Vinil Ester/Epoksi Sebagai Kandidat Material Anti Peluru (Body Armor). *Tugas Akhir-Tl 141584 Departemen Teknik Material Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Adoniram Sabuin, K. B. (2015). Pengaruh Temperatur Pengovenan Terhadap Sifat Mekanik Komposit Hibrid Polyester Berpenguat Serat Glass Dan Serat Daun Gwang . *Lontar Jurnal Teknik Mesin Undana, Vol. 02* .
- Adriansyah, Y. I. (2021). Analisis Uji Bending Komposit Sandwich Yang Digabungkan 3d Printing. *Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia*.
- Akhmad Fathoni, W. W. (2017). Pengaruh Perlakuan Panas Serat Terhadap Sifat Tarik Serat Tunggal Dan Komposit Cantula-Rhdpe. *Jurnal Simetris, Vol 8 No 1*.
- Andi Kurniawan, R. A. (2020). Analisis Indeks Kesesuaian Lokasi Garam Di Kawasan Sentra Produksi Garam Jawa Timur. *Journal Of Science And Technology Trunojoyo*.
- ASTM D-638-02 Standart Test Method For Tensile Properties Of Plastics. Philadelphia,PA : American Society For Testing And Material.
- ASTM D-790–02, Standard Test Methods For Flexural Properties Of Unreinforced And Reinforced Plastics And Electrical Insulating Material, Philadelphia, Pa : American Society For Testing And Materials.
- Bachtiar, D. (2010). The Tensile Properties Of Single Sugar Palm Fibre. *9th National Symposium On Polymeric Materials, 1-6*.
- Basyarahil, Z. I. (2017). Karakterisasi Dan Proses Manufaktur Komposit Polypropylene Berpenguat Seratdendrocalamus Asper Untuk Aplikasi

- Ruang Mesin Otomotif. *Tugas Akhir – Tl 141584, Dept Teknik Material, Fti, Its.*
- Callister, W. D. (2007). *Material Science And Engineering, An Introduction 7ed., Department Of Metallurgical Engineering The University Of Utah, John Willey And Sons, Inc.*
- Cassis, F. A. (1998). *Polyester And Vinyl Ester Resins. Peters, S.T.(Ed.) Handbook Of Composites. California: Chapman & Hall.*
- Dimitri, K. &. (2012). *Carbon Fiber Reinforced Polymer Composites. Wayback Machine.Substech.Com.*
- Harun N. Beliu, Y. M. (Oktober 2016). *Jurnal Teknik Mesin Undana, Vol. 03, No. 02, . Analisa Kekuatan Tarik Dan Bending Pada Komposit Widuri – Polyester Lontar .*
- I Made Astika, I. P. (2013). *Sifat Mekanis Komposit Polyester Dengan Penguat Serat Sabut Kelapa . Jurnal Energi Dan Manufaktur Vol.6 No.2 .*
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (1994). *Universitas Sumatera Utara,Komposit Polimer. Indonesia, U., Dengan, C., Stir, M., Dan, C., Ajiriyanto, M. K., Teknik, F., Teknik, D., Dan, M., & Material, K. (2010). Universitas Indonesia. 3.*
- Jones, R. M., 1975, *Mechanis Of Composite Materials*, Hemisphere Publishing Co.,New York.
- Kartini, R., Darmasetiawan, H., Karo, A. K., & Sudirman. (2002). *Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Polimer Berpenguat Serat Alam. Jurnal Sains Materi Indonesia, 3(3), 30–38.*
- Mahmuda, E., Savetlana, S., & Sugiyanto, -. (2013). *Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Tarik. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, 1, 79–84.*
- Maiti, & Bidinger. (1981). 済無no Title No Title. *Journal Of Chemical Information And Modeling, 53(9), 1689–1699.*

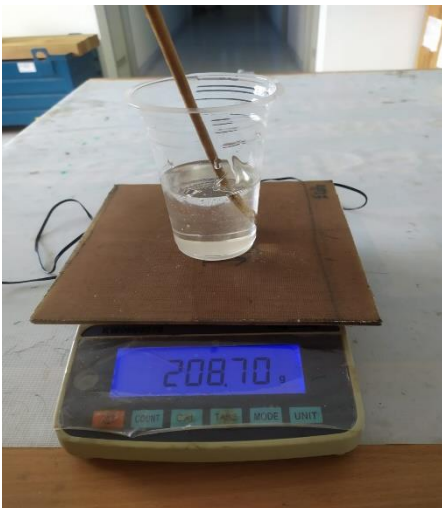
- Nasional, M. I. (N.D.). 1) , 2) 3) 3). 13–22.
- Norizan, M. K. (2017). Physical, Mechanical And Thermal Properties Of Sugar Palm Yarn Fibre Loading On Reinforced Unsaturated Polyester Composites. *Journal Of Physical Science* 28 (3), 115-136.
- Nur, R. (2019). Proses Pembuatan Produk Komposit Sandwich Serat Karbon Menggunakan Metode Vacuum Infusion. *Tugas Akhir Fti, Uii 2019*.
- Purbani. (2003). Buku Panduan Pembuatan Garam Bermutu. *Badan Riset Kelautan Dan Perikanan Departemen Kelautan Dan Perikanan*.
- Raharjo, W. H. (2015). Sifat Tarik Dan Lentur Komposit Rhdpe / Serat Cantula Dengan Variasi Panjang Serat. 7–8.
- Restu Damaru, A. N. (2021). Resin Composite Synthesis Reinforced With Banana Tree Fiber With Carboxylic Silica (Sio₂-Cooh) Addition As A Nanofiller. *Indonesian Journal Of Chemical Science* 10 (1) .
- Roby, W. (2018). Analisa Pengaruh Orientasi Sudut Serat Pada Komposit Serat Ijuk - Polyester Terhadap Kekuatan Dan Modulus Elastisitas Bending Dan Tarik. *Tugas Akhir Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang*.
- Sarifah, D. (2016). Pengaruh Vinil Ester Terhadap Sifat Mekanik Dan Ketahanan Termal Polimer Blend Epoksi/Vinil Ester Sebagai Material Kandidat Printed Circuit Board (Pcb) . *Tugas Akhir-141584 Jurusan Teknik Material Dan Metalurgi Fakultas Teknologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Situmorang, M. (2018). Analisis Perlakuan Alkali Serat Rumput Payung Terhadap Kekuatan Lentur Plafon Komposit Dengan Matriks Epoxy. *Tugas Akhir Bidang Rekayasa Struktural Dan Material, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Katolik Widya*.
- Sriyono. (2017). Pengembangan Komposit Serat Alam Rami Dengan Core. *Sintek Vol 10 No 2 Issn 2088-9038, 2017*.

- Surdia, T. D. (1995). Pengetahuan Bahan Teknik. Cet. 3. Jakarta. Pradnya Paramita.
- Surdia, T. S. (2000). Pengetahuan Bahan Teknik. *Pradnya Paramita, Jakarta*.
- Sutrisno. (2015). Pengaruh Fraksi Serat Sabukelapa Dan Resin Unsaturated Polyester Terhadap Kekuatan Tarik Komposit. *Agri-Tek 16(2)*, 61-68
- Shackelford, James, F., 1996, *Introduction to Material Science for Engineering*, London Prentice Hall International, Inc.
- Schwartz, M.M, 1984, *Composite Material Handbook*, Mc Graw Hill, Singapore
- Waldhy Rifki Dermawan, I. V. (Mei 2018). Pengaruh Siklus Thermal Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Unsaturated Polyester-Serat Kelapa. *Jurnal Stator, Volume 1 Nomor 1*.
- Wardani, D. K. (2015). Pengaruh Rasio Resin Dan Hardener The Effect Of Resin And Hardener Ratio On The Mechanical Properties Of Composite Matrix Reinforced. *Tugas Akhir Tf141581*.
- Widodo, B. (2008). Analisa Sifat Mekanik Komposit Epoksi Dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak (Random). *Jurnal Teknologi Technoscientia, 1(1)*, 1-5.
- Wijoyo, A. N. (2014). Kajian Komprehensif Kekuatan Bending Komposit Sandwich . *Jurnal Teknologi, Volume 7 Nomor 2, Desember 2014, 128-133*.

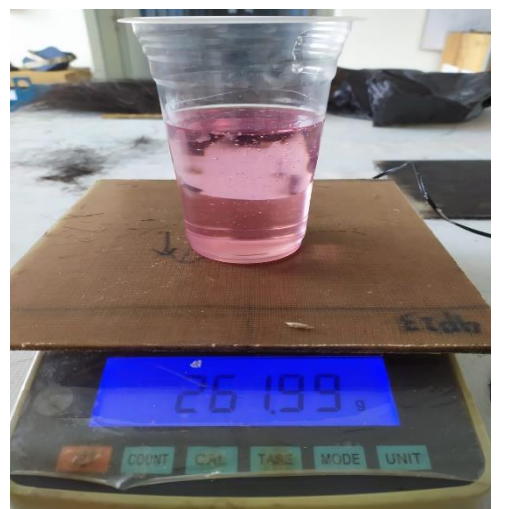
LAMPIRAN
DOKUMENTASI LAPORAN



PENYIAPAN SERAT IJUK DAN RESIN EPOXY



MENIMBANG DAN MENCAMPUR RESIN EPOXY DAN HAREDENER



MENCAMPUR RESIN DAN KATALIS RESIN VINILESTER DAN POLYESTER



MENYIAPKAN & MENGOLESKAN MIRROR GLAZE PADA CETAKAN



MENUANGKAN & MENGISI CETAKAN DENGAN RESIN DAN SERAT IJUK



MELAKUKAN PENEKANAN/*PRESS* PADA CETAKAN



MENGGUNAKAN KLEM PADA ALAT *PRESS* UNTUK MENEKAN CETAKAN



PERBEDAAN SECARA FISIK DARI KETIGA JENIS RESIN



MATERIAL KOMPOSIT HASIL FABRIKASI



MENGUKUR DIMENSI DAN MEMOTONG SESUAI STANDAR SPESIMEN UJI



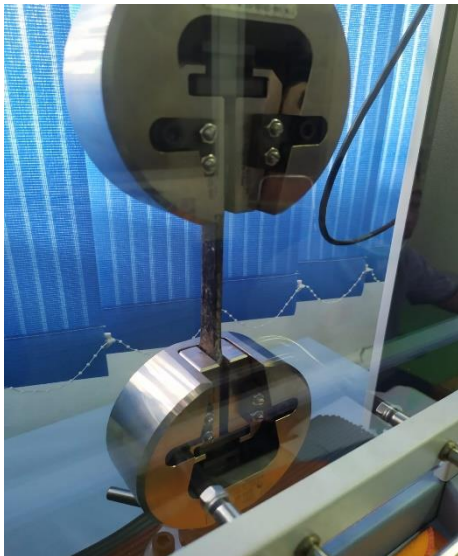
MEMOTONG MATERIAL KOMPOSIT SESUAI STANDAR SPESIMEN UJI



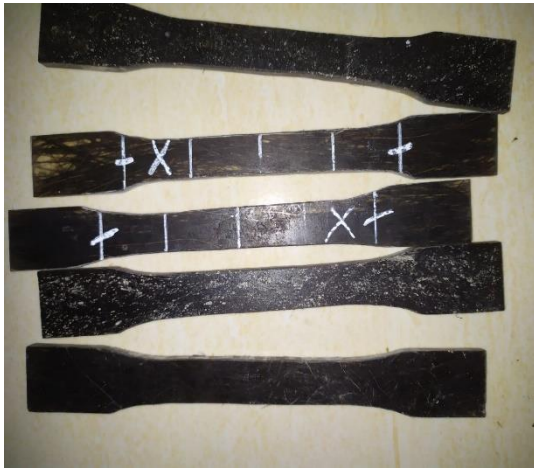
HASIL PEMOTONGAN SPESIMEN UJI TARIK DAN UJI BENDING



MELAKUKAN PEMANASAN SELAMA 2 JAM DENGAN SUHU 60°C & MELAKUKAN PENGUJIAN PADA SPESIMEN



MELAKUKAN PENGUJIAN TARI DAN BENDING PADA *UNIVERSAL TESTING MACHINE*



SPESIMEN UJI TARIK SEBELUM DAN SETELAH PENGUJIAN



SPESIMEN UJI BENDING SEBELUM DAN SETELAH PENGUJIAN



SPESIMEN UJI BENDING SEBELUM DAN SETELAH PENGUJIAN



MASTER CETAKAN DAN CETAKAN UNTUK FABRIKASI BILAH



TAMPAK ATAS DAN TAMPAK BAWAH BILAH HASIL FABRIKASI BILAH



BEBARAPA KEGAGALAN DAN CACAT BENTUK PADA PROSES FABRIKASI BILAH (*WARPING DAN POROSITAS*)