

DAFTAR PUSTAKA

- Andiyanto, W, F, 2017, Analisa Kekuatan Tarik Komposit Berpenguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Acak-Anyam-Acak Dengan Resin *Polyester*, Jurnal Teknik Mesin Volume 04 Nomor 03, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya.
- Ezekwem, D. 2016. *Composite Materials Literature review for Car bumper*.13140/RG.2.1.1817.3683.
- Munandar, I et.al 2013, Kekuatan Tarik Serat Ijuk (*Arenga Pinnata Merr*), Jurnal FEMA, Volume 1, Nomor 3, Juli 2013, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Lampung.
- Mahmuda, E, et.al 2013, Pengaruh panjang serat terhadap kekuatan tarik komposit berpenguat serat ijuk dengan matrik epoxy, JURNAL FEMA, Volume 1, Nomor 3, Juli, Fakultas Teknik Universitas Lampung.
- Putra, W, T, 2019, Analisa Kekuatan Tarik Seng Galvanis Terhadap Beban Yang Diberikan, Jurnal Teknik Mesin Vol. 5 No. 1, April, Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Sulaiman,2018, Kajian Potensi Pengembangan Material Komposit Polimer Dengan Serat Alam Untuk Produk Otomotif, Jurnal Sistem, Program Studi Teknik Mesin Fakultas Sains & Teknologi Universitas Islam Raden Rahmat Malang.
- Samlawi et.al, 2017, Pembuatan Dan Karakterisasi Material Komposit Serat Ijuk (*Arenga Pinnata*) Sebagai Bahan Baku Cover Body Sepeda Motor, Seminar Nasional Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
- Budi, U dan Sukoco, 2016, Analisa Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Serat Ijuk Dengan Bahan Matrik Poliester, Prosiding Seminar Nasional XI “Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2016 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.

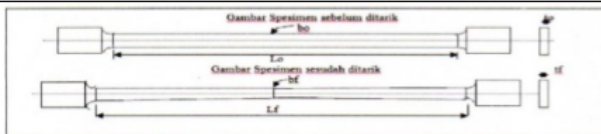
- Wawan et.al, 2019, Analisa Kekuatan Tarik Seng Galvanies Terhadap Beban yang diberikan, Jurnal Teknik Mesin Vol. 5 No. 1, April 2019, Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Zulkifli et.al, 2017, Analisa sifat mekanik lembar baja seng (Zn) sebelum dan sesudah proses continuous galvanizing line, jurnal ILTEK, Volume 12, Nomor 02, Oktober, Fakultas Teknik Universitas Muslim Indonesia.

Lampiran 1. Data Hasil Uji Tarik




LABORATORIUM UJI MATERIAL
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
LEMBAR DATA UJI KEKUATAN TARIK

Nama	: M. Mifthakul Ulum Rizal
NPM	: 201669020028
Penelitian	: Skripsi Mahasiswa Universitas Yudharta Pasuruan
Beban tarik maximal	: 2000 kgf
Jenis Mesin	: Universal Testing Machine
Hari/ Tanggal	: Jum'at, 28 Agustus 2020
Pukul	: 14.00 – Selesai
Standart uji	: ASTM 370
Bahan	: Serat ijuk dan Zn



No	Lo	to	bo	Lf	tf	bf	Ao	Af	Pmax (kgf)	Jenis Bahan
1	100	2,0	10	111,8	2,4	9,6	20	23,04	495	Zn+resin 2mm
2	100	3,0	10	116,2	2,5	9,6	30	24	490	Zn+resin 3mm
3	100	5,0	10	111,8	5,0	9,6	50	48	540	Zn+resin 5mm
4	100	0,7	10	108,3	0,5	8,4	7	4,2	515	Plat Zn

Kepala Laboratorium Uji Material





FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN
LABORATORIUM
UJI - LOGAM
H. MARDJUKI, MT

Lampiran 2. Foto Struktur Mikro



LABORATORIUM UJI MATERIAL
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
LEMBAR DATA UJI KEKUATAN TARIK

Nama	: M. Mifihakul Ulum Rizal
NPM	: 201669020028
Penelitian	: Skripsi Mahasiswa Universitas Yudharta Pasuruan
Beban tarik maksimal	: 2000 kgf
Jenis Mesin	: Universal Testing Machine
Hari/ Tanggal	: Jum'at, 28 Agustus 2020
Pukul	: 14.00 – Selesai
Standart uji	: ASTM 370
Bahan	: Serat ijuk dan Zn



Material Galvanis (Zn)



Galvanis (Zn) berlapis ijuk 2 mm



Galvanis (Zn) berlapis ijuk 3 mm



Galvanis (Zn) berlapis ijuk 5 mm

Kapalab. Laboratorium Uji Material



[Handwritten Signature]

Lampiran 3. Biodata Riwayat Hidup

DATA PRIBADI

Nama : **M. Miftakhul Ulum Rizal**
Tempat, tanggal, lahir : Pasuruan, 03 Agustus 1998

Jenis Kelamin : Laki-laki

Kebangsaan : WNI

Agama : Islam

Status : Belum Nikah

Perguruan Tinggi : Universitas Yudharta
Pasuruan

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Mesin

No. Telp : 085731089863

Email: : ulumrizal13@gmail.com

Alamat Rumah : Purwo Sekarmojo Purwosari
Pasuruan

RIWAYAT PENDIDIKAN

MI. DARUT TAQWA : 2004 – 2010 (berijazah)

SMP BHINEKA TUNGGAL
IKA : 2010 – 2013 (berijazah)

SMK DARUT TAQWA : 2013 – 2016 (berijazah)

Universitas Yudharta : 2016 – 2020 (berijazah)
Pasuruan