

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Keterangan Jurnal



## Journal Mechanical and Manufacture Technology

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN

Jl. Yudharta 07 Sengonagung Purwosari Pasuruan Telp/Fax. (0343) 611186  
website: <http://jurnal.yudharta.ac.id> Email : [jmmt\\_pstm@yudharta.ac.id](mailto:jmmt_pstm@yudharta.ac.id)

### SURAT KETERANGAN

Nomor. 003/JMMT/PSTM-FT/UYP/08/2020

Berdasarkan hasil evaluasi, kami selaku pengelola *Journal Mechanical and Manufacture Technology* (JMMT) nomor ISSN: 2721- 4664 Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Yudharta Pasuruan menerangkan bahwa:

Nama Penulis : 1. Nurkholis Islamuddin  
2. Wisma Soedarmadji, ST., MT  
Asal Instansi : Universitas Yudharta Pasuruan  
Judul Artikel : ANALISA UJI TEKAN, KERAPATAN DENSITAS DAN  
MIKROSTRUKTUR TERHADAP KOMPOSIT BAHAN BAKU  
TEAKWOOD DARI SERBUK GERGAJI KAYU

Menyatakan bahwa artikel tersebut kami terima untuk dipublikasikan pada *Journal Mechanical and Manufacture Technology* (JMMT) Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Yudharta pada Volume 1 Nomor 2 yang akan terbit pada bulan September 2020 secara online di <https://jurnal.yudharta.ac.id>

Demikian surat keterangan dari kami selaku pengelola jurnal, atas partisipasinya disampaikan terima kasih.

Hormat kami,  
Pasuruan, 15 Agustus 2020  
Ketua Redaksi  
  
H. Agus Bashori, ST., MT  
NIDN. 0691101053

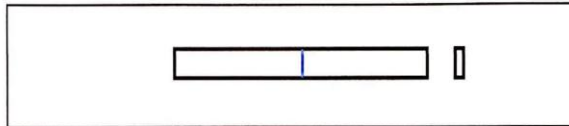


## Lampiran 2. Hasil Data Uji Laboratorium



**LABORATORIUM UJI MATERIAL**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**  
 UNIVERSITAS MERDEKA MALANG  
**LEMBAR DATA UJI TEKAN**

Nama : Nurkholis  
 NPM :  
 Penelitian : TA  
 Beban tekan maximal : 5.000 kg  
 Hari/ Tanggal : Rabu 10 Juni 2020  
 Jenis Mesin : Universal Testing Machine  
 Pukul : 08.00 s/d selesai  
 Jenis Bahan : Sawdust berlapis resin



No	$L_0$	$t_0$	$b_0$	$A_0$	$P_{max}$ (kgf)	Waktu(s)	Berat serbuk
1	26	12.7	17.7	224.79	125	0.1	3 gram
2	26	12.7	17.7	224.79	175	0.1	3 gram
3	26	12.7	18.9	240.03	537.5	0.1	3 gram
4	26	11.7	16	187.2	212.5	0.1	3 gram
5	26	12.6	20	252	325	0.1	3 gram
6	26	12.3	18.6	228.78	237.5	0.1	3 gram
7	26	10.4	19	197.6	287.5	0.1	4 gram
8	26	9	19	171	262.5	0.1	4 gram
9	26	11.5	19	218.5	87.5	0.1	4 gram
10	26	12	19	228	100	0.1	4 gram
11	26	9	19	171	275	0.1	4 gram
12	26	10	19	190	237.5	0.1	4 gram
13	26	11	19	209	237.5	0.1	5 gram
14	26	12.4	18.2	225.68	375	0.1	5 gram
15	26	13.6	18.2	247.52	162.5	0.1	5 gram
16	26	12	18.6	223.2	150	0.1	5 gram
17	26	12.3	19	233.7	156.25	0.1	5 gram
18	26	12	19	228	125	0.1	5 gram

No	$L_0$	$t_0$	$b_0$	$A_0$	$P_{max}$ (kgf)	Waktu(s)	Berat serbuk
19	26	13.7	19	260.3	462.5	0.1	Tanpa Serbuk
20	26	12.4	16.4	203.36	512.5	0.1	Tanpa Serbuk
21	26	12.1	19	229.9	362.5	0.1	Tanpa Serbuk
22	26	13.9	17	236.3	525	0.1	Tanpa Serbuk
23	26	12.7	15.5	196.85	520	0.1	Tanpa Serbuk
24	26	13.6	19	258.4	437.5	0.1	Tanpa Serbuk

Kepala Laboratorium Uji Material

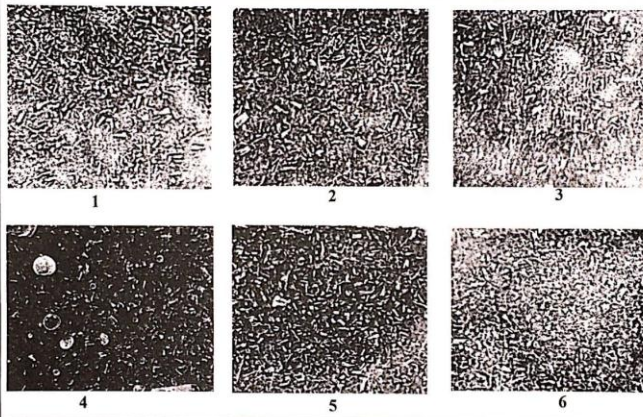




LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : mikro 3 gram



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



**LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO**

Nama	: Nurkholis	Jenis Mesin	: Mikroskop Logam
NPM	:	Pembesaran foto	: 50 x
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	Spesimen	: mikro 4 gram
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020		
Pukul	:		
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)		



7



8



9



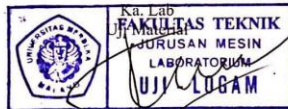
10



11



12



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST., MT)

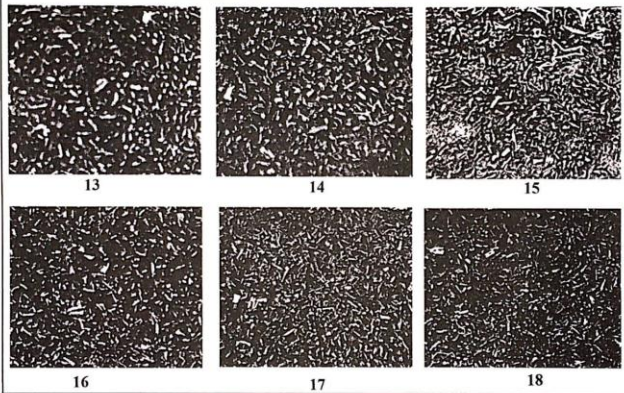




LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : mikro 5 gram



Dosen Pembimbing

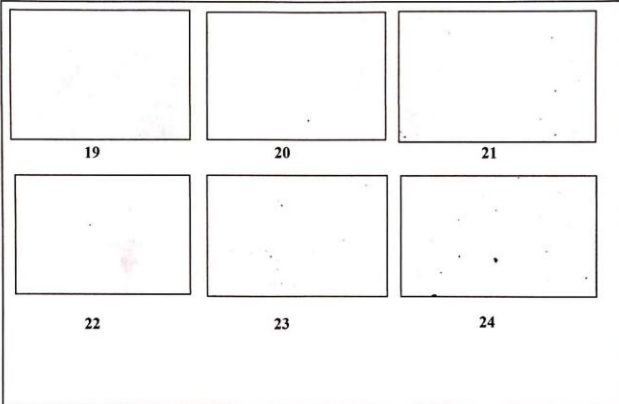
(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : mikro tanpa serbuk



Ka. Lab  
Uji Material  
  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN MESIN  
LABORATORIUM UJI LOGAM  
(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

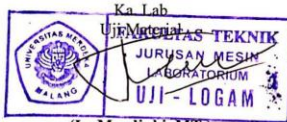
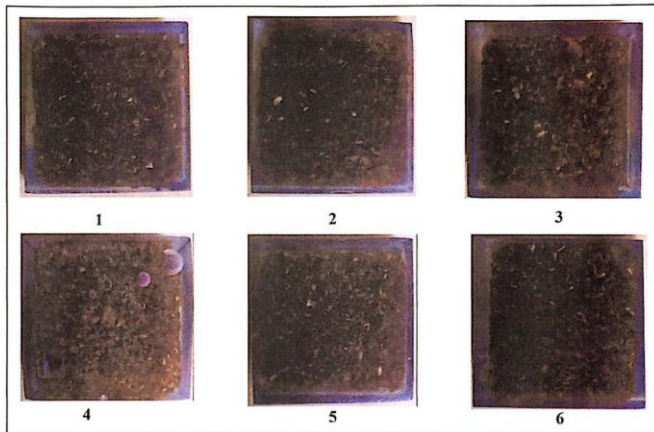
(Pungky Eka Setyawan, ST., MT)



LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : makro 3 gram



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)

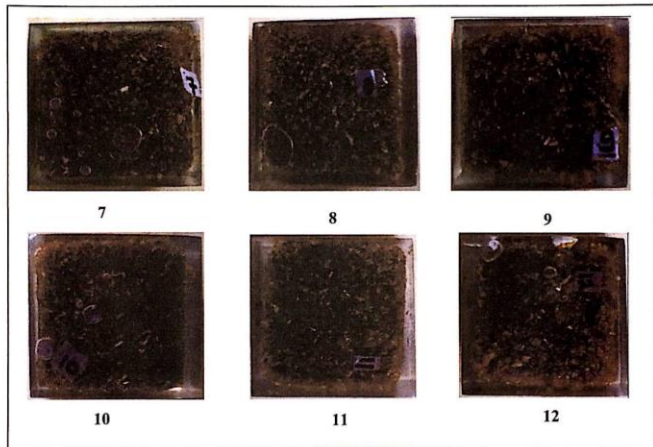




LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : mikro 4 gram



Ka Lab



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



LABORATORIUM UJI LOGAM  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA  
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

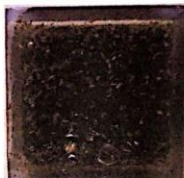
Nama	: Nurkholis	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Selasa, 09 Juni 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 50 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : mikro 5 gram



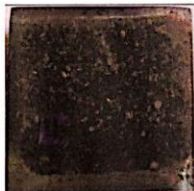
13



14



15



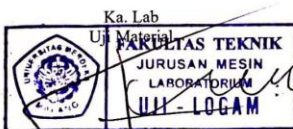
16



17



18

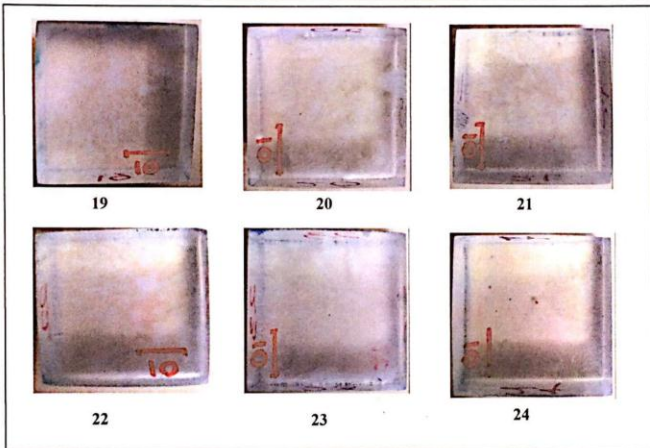


(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)


	<b>LABORATORIUM UJI LOGAM</b> <b>JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK</b> <b>UNIVERSITAS MERDEKA MALANG</b>	
	<b>LEMBAR DATA</b> <b>PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO</b>	
Nama : Nurkholis NPM : Kelompok : Universitas Yudharta Pasuruan		
Hari / tanggal : Selasa, 09 Juni 2020 Pukul : Standar Uji : ASTM (Mikrostruktur)		Jenis Mesin : Mikroskop Logam Pembesaran foto : 50 x Spesimen : makro tanpa serbuk



~~Ka. Lab~~  
~~Uji~~

**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN MESIN**  
**LABORATORIUM**  
**UJI LOGAM**

(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing  
  
 (Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)

### Lampiran 3. Biodata Riwayat Hidup

#### DATA PRIBADI

**Nama** : Nurkholis Islammudin  
**Tempat, tanggal, lahir** : Pasuruan, 20 juni 1998  
**Jenis Kelamin** : Laki-laki  
**Kebangsaan** : WNI  
**Agama** : Islam  
**Status** : Belum Nikah  
**Perguruan Tinggi** : Universitas Yudharta Pasuruan  
**Fakultas** : Teknik  
**Jurusan** : Teknik Mesin  
**No. Telp** : 082244116676  
**Email:** : Nurkholisislammudin20061998@gmail.com  
**Alamat Rumah** : Dsn. kedondong Ds. Sumbergedang  
RT.05/RW.03  
Kec. Pandaan Kab. Pasuruan 67156

#### RIWAYAT PENDIDIKAN

**SDN SUMBERGEDANG 1** : 2004 – 2010 (berijazah)  
**SMPN 2 PANDAAN** : 2010 – 2013 (berijazah)  
**SMK TEKSTIL PANDAAN** : 2013 – 2016 (berijazah)  
**Universitas Yudharta Pasuruan** : 2016 – 2020 (berijazah)

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat berdasarkan hal yang sebenarnya. Atas perhatiannya saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya



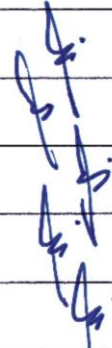
Nurkholis Islammudin

#### Lampiran 4. Lembar Bimbingan Skripsi

#### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nurkholis Islammudin  
NIM : 201669020003  
Jurusan : Teknik Mesin  
Konsentrasi : Manufaktur  
Judul : ANALISA KOMPOSIT BAHAN BAKU  
TEAKWOOD DARI SAWDUST (GERGAJI  
KAYU) TERHADAP UJI TEKAN,  
KERAPATAN DENSITAS DAN  
MIKROSTRUKTUR

NO.	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	T. TANGAN PEMBIMBING
1.	07/04/2020	Pengajuan Judul	
2.	14/04/2020	Revisi Bab I	
3.	28/04/2020	Perjelas Latar Belakang Permasalahan	
4.	13/05/2020	Acc Proposal Skripsi	
5.	20/05/2020	Pembuatan Spesimen Benda Kerja	
6.	08/06/2020	Pengambilan Data Uji Lab	
7.	29/06/2020	Analisa Data Uji Tekan	

8.	06/07/2020	Revisi Data Uji Tekan	
9.	13/07/2020	Analisa Perhitungan Bulir	
10.	20/07/2020	Analisa Struktur Mikro	
11.	27/07/2020	Revisi Kesimpulan dan Saran	
12.	30/07/2020	Acc Skripsi	

Pasuruan, 07 Agustus 2020

Pembimbing,



Wisma Soedarmadji, ST., MT

NIP.Y. 069.04.01.024



