

LAMPIRAN – LAMPIRAN HASIL PENELITIAN



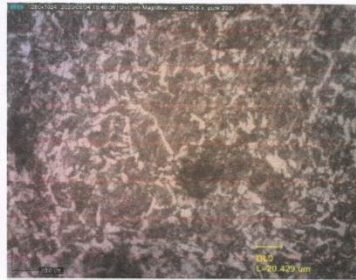
**LABORATORIUM UJI LOGAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**LEMBAR DATA
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO**


Nama	: M. Munawir	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Rabu, 05 Agustus 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 200 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : A(0 ppm HCl)




Sebelum etsa



Sesudah etsa

Ka. Lab
Uji Material

(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

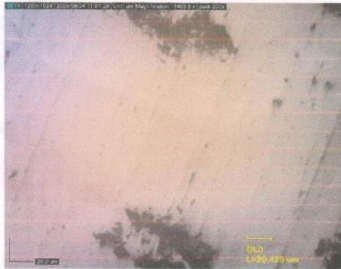

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



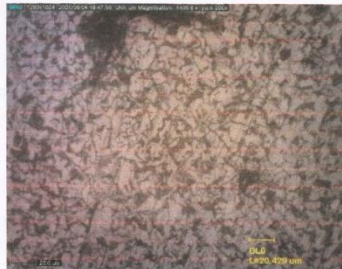
LABORATORIUM UJI LOGAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

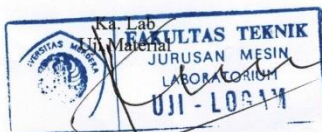
Nama	: M. Munawir	Jenis Mesin	: Mikroskop Logam
NPM	:	Pembesaran foto	: 200 x
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	Spesimen	: B (0 ppm NaCl)
Hari / tanggal	: Rabu, 05 Agustus 2020		
Pukul	:		
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)		



Sebelum etsa



Sesudah etsa



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

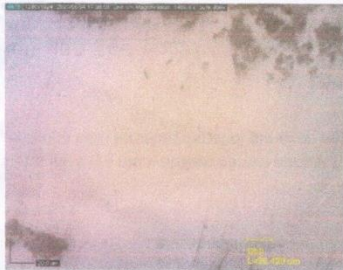
(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



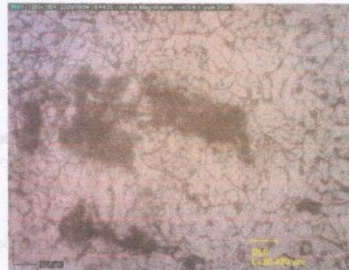
LABORATORIUM UJI LOGAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

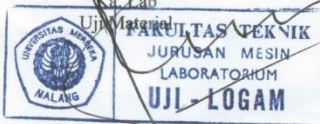
Nama	: M. Munawir	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Rabu, 05 Agustus 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 200 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : C (25 ppm NaCl)



Sebelum etsa



Sesudah etsa



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

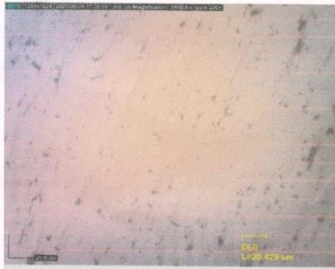
(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



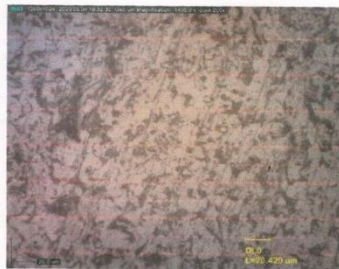
**LABORATORIUM UJI LOGAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**LEMBAR DATA
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO**

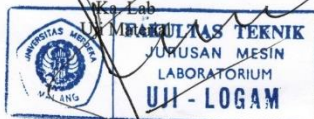
Nama	: M. Munawir	
NPM	:	
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Hari / tanggal	: Rabu, 05 Agustus 2020	Jenis Mesin : Mikroskop Logam
Pukul	:	Pembesaran foto : 200 x
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)	Spesimen : D (25 ppm HCl)



Sebelum etsa



Sesudah etsa



(Ir. Mardjuki, MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)



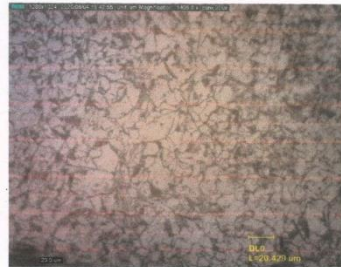
LABORATORIUM UJI LOGAM
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

LEMBAR DATA
PENGAMATAN STRUKTUR MIKRO

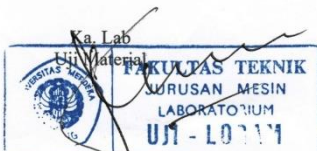
Nama	: M. Munawir	Jenis Mesin	: Mikroskop Logam
NPM	:	Pembesaran foto	: 200 x
Kelompok	: Universitas Yudharta Pasuruan	Spesimen	: E (Raw Baja ST 37)
Hari / tanggal	: Rabu, 05 Agustus 2020		
Pukul	:		
Standar Uji	: ASTM (Mikrostruktur)		



Sebelum etsa



Sesudah etsa



(Ir. Mardjuki MT)

Dosen Pembimbing

(Pungky Eka Setyawan, ST.,MT)


LAMPIRAN – LAMPIRAN
SURAT PENELITIAN

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : M. Munawir
 NIM : 201768020005
 Jurusan : T. Mesin
 Konsentrasi : Konversi Energi
 Judul : Pengaruh inhibitor ekstrak daun cawan terhadap laju korosi dan struktur mikro ST-37

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	T. Tangan Pembimbing
1.	4/2/2020	1.	Judul	li
2	29/2/2020	1.	Alat dan bahan	li
3	6/3/20	2.	Diagram penelitian	li
4	11/3/20	2.	Tinjauan pustaka	li
5	22/3/20	3	Metode percobaan	li
6	4/4/20	3	Metode penelitian	li
7	6/5/20	4.	Laju korosi	li
8	17/5/20	4	Laju korosi	li
9	8/6/20	4	Struktur mikro	li
10	29/6/20	5	Struktur mikro	li
11	13/7/20	6.	Kesimpulan	li
12	8/8/20		penelitian	li

Pasuruan, 8 September 2020
 Pembimbing


 Mochamad Mas'ud

NIK. Y



FORM

FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN SKRIPSI

SEMESTER GASAL GENAP
TAHUN AKADEMIK 20...../20.....

A. DATA PRIBADI

- 1. NAMA LENGKAP : M. MUHAMMAD AWIR
- 2. NIM : 20114 69 02 0003
- 3. TEMPAT TANGGAL LAHIR : Pasuruan 10/3/09/95
- 4. FAKULTAS/PROGRAM STUDI : Teknik 17 - Mesin
- 5. ALAMAT : JOYO BROTODISOMOJOGITAMPITING
KEC. PATIMESISAL Kab. Mojokerto +6
- 6. NO. TELP/HP : 085611169216171

B. SKRIPSI

- 1. JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Inhibitor Daun Waru Terhadap
Laju Korosi dan Struktur Mikro
Baja ST-37
- 2. DOSEN PEMBIMBING : 1. Moehamad Ma'ud, ST., MT.
- 3. DOSEN PENGUJI : 1. _____
2. _____

C. PENGESAHAN BEBAS TANGGUNGAN

NO	KETERANGAN	TANGGAL	TTG & STEMPEL
1.	Telah memenuhi semua mata kuliah dan tidak mempunyai tanggungan mata kuliah/praktikum	09/9	 (Ka. Predi)
2.	Bebas Tanggungan Administrasi Keuangan		(BAUK)

Pasuruan, 8 September 21
Mahasiswa,

(M. Munaufir)

Persyaratan Pendaftaran Ujian Skripsi

- 1. Sudah Menempuh Semua Mata Kuliah
- 2. Tidak ada Nilai D & E
- 3. Kartu Seminar
- 4. Mendapatkan Foto Copy Foto Copy dan Dosen Pembimbing
- 5. Transkrip Nilai Sementara / KHS dibuktikan dengan Foto Copy Kartu Bimbingan
- 6. Tidak Ada Tanggungan Administrasi Keuangan



**UNIVERSITAS YUDHARTA
PASURUAN
FAKULTAS TEKNIK**

Kantor Pusat :
Jl. Yudharta No. 07 (Pesantren Ngalah) Sengonagung Purwosari Pasuruan Telp./ Fax. 0343-611186
e-mail: fakultasteknik@yudharta.ac.id

Nomor : 0339/S6/FT.UYP/1/07/2020

Lampiran : -

Perihal : Pengantar uji laboratorium

Kepada Yth.

**Kepala Laboratorium Sentral
Mineral dan Material Maju FMIPA
Universitas Negeri Malang**

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kewajiban mahasiswa dalam menyelesaikan mata kuliah skripsi, maka dengan ini kami menerangkan:

Nama : M. Munawir
NIM : 201469020005
Program Studi : Teknik Mesin
Keterangan : Uji Laboratorium

Adalah mahasiswa kami yang bermaksud untuk melakukan uji laboratorium di tempat yang bapak/ibu pimpin. Berkaitan dengan hal tersebut kami memohon supaya mahasiswa kami diberikan izin.

Demikian dari kami, atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih.

Pasuruan, 30 Juli 2020

Dekan Fakultas Teknik


Misbach Munir, ST., MT.
NIP. Y 0690201015



**UNIVERSITAS YUDHARTA
PASURUAN
FAKULTAS TEKNIK**

Kantor Pusat :
Jl. Yudharta No. 07 (Pesantren Ngalah) Sengonagung Purwosari Pasuruan Telp./ Fax. 0343-611186
e-mail: fakultasteknik@yudharta.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

Nomor : 0426/S9/FT.UYP/11/09/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Misbach Munir, ST., MT
NIP.Y : 0690201015
Jabatan : Dekan Fakultas Teknik

Dengan ini menerangkan bahwa skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : M. Munawir
NIM : 201469030005
Prodi : Teknik Mesin
Judul Skripsi : Pengaruh daun waru terhadap laju korosi dan struktur mikro baja ST 37 dalam lingkungan korosi HCL dan NaCL
Hasil Plagiasi : 20%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, 15 September 2020
Dekan Fakultas Teknik



Misbach Munir, ST., MT.
NIP.Y. 0690201015