



LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Pengambilan Data Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://fkk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1387/UN48.11.1/KM/2025

Singaraja, 13 Juni 2025

Perihal : Surat Permohonan Melakukan Uji Vickers dan Uji Metalografi

Yth. Kepala Laboratorium A Metalurgi Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Keandra Mazaya Fasha
NIM : 21150171028
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Jurusan : Teknologi Industri
Data yang dibutuhkan : Hasil uji Vickers dan uji metalografi
Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan dan Holding Time Terhadap Kekerasan Baja ST 42

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Dekan
Fakultas Teknik dan Kejuruan,

Kadek Rihendra Dantes
NIP. 197912012006041001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI

1367

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja-Bali Website flk.undiksha.ac.id
Telepon/Faximile : (0362) 25571, Email : flk@undiksha.ac.id Kode Pos 81116

Nomor : 179/UN48.11.6/KM/2025 Singaraja, 4 Juni 2025
Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Kepada Yth. Dekan FTK
Cq. Wakil Dekan I
di tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan
oleh saudara mahasiswa:

Nama : Keandra Mazaya Fasha
NIM : 21150171028
Semester : VIII
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Jurusan : Teknologi Industri
Fakultas : Teknik dan Kejuruan
Tempat Pengambilan Data : Laboratorium A Metalurgi Program studi Teknik
Mesin Universitas Udayana.
Judul Penelitian : Pengaruh variasi temperatur pemanasan dan holding
time terhadap kekerasan baja ST 42

Tujuan : uji vickers dan uji metalografi

Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi
kebutuhan surat pengantar pengambilan data untuk **Tugas Akhir / Skripsi** mahasiswa
yang bersangkutan.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknologi Industri



Ketut Udy Ariawan

NIP 197901232010121001

Sekretaris Jurusan Teknologi Industri



Gede Widayana

NIP 197301102006041002

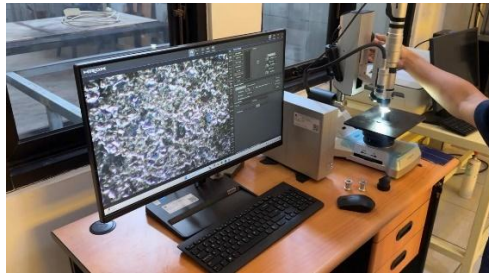


Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *qr code* yang telah tersedia

Lampiran 2. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian



Lampiran 3. Cover Depan Modul



Lampiran 4. Jurnal

Jurnal Mesin Nusantara

Submissions

My Queue 1 Archived [Help](#)

My Assigned [Filters](#) [New Submission](#)

26730	Wiratmaja et al.	1	Submission	View	v
Optimalisasi Hardening Baja ST 42 Dengan Variasi Temperatur Pemanasan Dan Holding Time					



Lampiran 5. HKI


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini memrangkai:

Nomor dan tanggal permohonan	: EC0020250069219, 24 Juli 2025
Pencipta	
Nama	: Kandra Masaya Fasha, I Gede Wiratmaja, S.T., M.T. dkk
Alamat	: Jembatan serong, Cipayung, Kota Depok, Jawa Barat, 3
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha
Alamat	: Kampus FTK Dasa Jingga dalam, Bulcleng, Kab. Bulcleng, Bali, 81119
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Model
Judul Ciptaan	: Temperatur dan holding time optimum untuk kekerasan baja ST 42
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 24 Juli 2025, di Singaraja
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000037180

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
a.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Darmasasongko, S.H., M.H.
NIP. 196912261994031001



Diketahui:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan palsu, sesuai dengan data pendaftaran, Menteri berwenang untuk membatalkan surat pencatatan pendaftaran.
2. Surat Pencatatan ini telah diunggah secara otomatis menggunakan sistem elektronik yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Direktorat Jenderal Hak Cipta dan Desain Industri.
3. Surat Pencatatan ini dapat diunduh dan dicetak dengan menggunakan kode QR pada dokumen ini dan informasi akan diunggah dalam website.

Lampiran 6. KDN (Kutipan Daftar Nilai)



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja, Bali • Telp.: (0362) 22570 • Fax.: (0362) 25735

Website : <https://undiksha.ac.id> • Email : humas@undiksha.ac.id

KUTIPAN DAFTAR NILAI (KDN)

Nama : Keandra Mazaya Fasha
 Tempat / Tanggal Lahir : JAKARTA / 09 Juni 2002
 Nomor Induk : 2115071028
 Fakultas : Fakultas Teknik dan Kejuruan
 Jurusan / Program Studi : Jurusan Teknologi Industri / Pendidikan Teknik Mesin (PTM) (S1)

NO.	MATA KULIAH	K	N	K*N	SM/TH	NO.	MATA KULIAH	K	N	K*N	SM/TH
1	PANGCASILA	2	3,75	7,5	01/21/22	31	STRATEGI DAN DESAIN PEMBELAJARAN	2	4	8	03/22/23
2	BAHASA INDONESIA	2	3	6	01/21/22	32	ASESMEN DAN EVALUASI PEMBELAJARAN	2	4	8	03/22/23
3	TRI HITTA KARANA	2	3,75	7,5	01/21/22	33	PENDIDIKAN KEJURUAN	2	3,25	6,5	03/22/23
4	MATEMATIKA TEKNIK	2	3,25	6,5	01/21/22	34	KINEMATIKA DAN DINAMIKA	2	3,25	6,5	04/22/23
5	FISIKA TEKNIK	2	3	6	01/21/22	35	MANAJEMEN INDUSTRI	2	4	8	04/22/23
6	PENGENALAN KOMPUTER	2	4	8	01/21/22	36	MESIN KONVERSI ENERGI	2	3,25	6,5	04/22/23
7	MENGAMBAR TEKNIK	2	3,25	6,5	01/21/22	37	KEWIRUSAHAAN	2	4	8	04/22/23
8	KIMIA TEKNIK	2	4	8	01/21/22	38	METODOLOGI PENELITIAN	2	3,75	7,5	04/22/23
9	WAWASAN KEPENDIDIKAN	2	3,75	7,5	01/21/22	39	PEMBELAJARAN MIKRO	2	3,75	7,5	04/22/23
10	PERKEMBANGAN PESERTA DIDIK	2	3,25	6,5	01/21/22	40	TEKNIK PENGELASAN	2	3	6	04/22/23
11	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2	3,75	7,5	02/21/22	41	PRAKTRUM TEKNIK PENGELASAN	2	3,25	6,5	04/22/23
12	BAHASA INGGRIS	2	3	6	02/21/22	42	METALURGI FISIKA	2	4	8	04/22/23
13	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	3,75	7,5	02/21/22	43	MEMROGRAMAN CNC	2	3,75	7,5	04/22/23
14	PENGUKURAN TEKNIK	2	3,75	7,5	02/21/22	44	DESAIN PRODUK	2	4	8	04/22/23
15	MENGAMBAR MESIN	3	2	6	02/21/22	45	TEKNIK PENGECORAN	2	3	6	04/22/23
16	ILMU BAHAN	2	3,25	6,5	02/21/22	46	DASAR DASAR INSTALASI LISTRIK	3	3,75	11,25	05/23/24
17	MEKANIKA TEKNIK	3	3,75	11,25	02/21/22	47	PANEL HUBUNG BAGI	3	4	12	05/23/24
18	TERMODINAMIKA	2	3	6	02/21/22	48	TEKNIK LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	2	4	8	05/23/24
19	MEKANIKA FLUIDA	2	3,25	6,5	02/21/22	49	ELEMEN MESIN	2	4	8	05/23/24
20	BELAJARAN PEMBELAJARAN	2	3,75	7,5	02/21/22	50	PENGEMBANGAN MATERIAL BARU	2	4	8	05/23/24
21	TELAAH KURIKULUM	2	3,25	6,5	02/21/22	51	POLIMER KOMPOSIT	2	3,75	7,5	05/23/24
22	STATISTIKA	2	3,25	6,5	03/22/23	52	TEKNIK PEMBENTUKAN	2	3,25	6,5	05/23/24
23	PEPERINDAHAN PANAS	2	3,25	6,5	03/22/23	53	KARYA TEKNOLOGI TEKNIK MANUFAKTUR	2	3,25	6,5	05/23/24
24	PROSES TEKNIK MANUFAKTUR	2	4	8	03/22/23	54	DESAIN MOLDING	2	4	8	05/23/24
25	PRAKTEK PROSES TEKNIK MANUFAKTUR	2	3	6	03/22/23	55	SISTEM KEListRIKAN PERANGKAT PENDINGIN	3	3,25	9,75	05/23/24
26	DASAR DASAR TEKNIK OTOMOTIF	2	4	8	03/22/23	56	PLP 1	2	4	8	06/23/24
27	PRAKTEK DASAR DASAR TEKNIK OTOMOTIF	2	4	8	03/22/23	57	PLP 2	8	4	32	06/23/24
28	TEKNIK PENDINGIN	2	4	8	03/22/23	58	KKN KEPENDIDIKAN	4	4	16	06/23/24
29	PRAKTEK TEKNIK PENDINGIN	2	3,25	6,5	03/22/23	59	MAGANG 2	14	3,25	45,5	07/24/25
30	KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	2	3	6	03/22/23	60	SEMINAR PROPOSAL, SKRIPSI	1	4	4	08/24/25
TOTAL KREDIT				: 144 SKS							
IP KUMULATIF				: 3,55							



Dokumen ini diciptakan secara elektronik berdasarkan data pada Sistem Informasi Akademik dan ditandatangani secara elektronik menggunakan tanda tangan BSeE-BSSN

Tanggal dokumen diciptakan:
16 Juli 2025



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSeE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSeE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup

Keandra Mazaya Fasha



Keandra Mazaya Fasha, lahir di Jakarta, 09 Juni 2002, yang dimana peneliti lahir dari pasangan suami istri Ir. Sri Harto dan Ida Farida S.E. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Penulis berasal dari Kota Depok, Provinsi Jawa Barat. Penulis mengenyam pendidikan Sekolah Dasar di SDIT Al-Muhajirin dari tahun 2008-2014, selanjutnya berlanjut ke Sekolah Menengah Pertama di SMPIT AL-Hikmah pada tahun 2014-2017, dan pada jenjang selanjutnya penulis menempuh pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMAN 5 Depok dengan Jurusan IPS pada tahun 2017-2020, dan saat ini melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2021 dengan memilih Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin, Konsentrasi Teknik Manufaktur, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Teknik dan Kejuruan