



# Company Profile Center for Material Processing and Failure Analysis

Gd. MRC, Lt.2, Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Ph: 021-788 49045, 186 3510  
Email: [cmpfaftui@ui.ac.id](mailto:cmpfaftui@ui.ac.id)  
WA. 0819-2884-9045

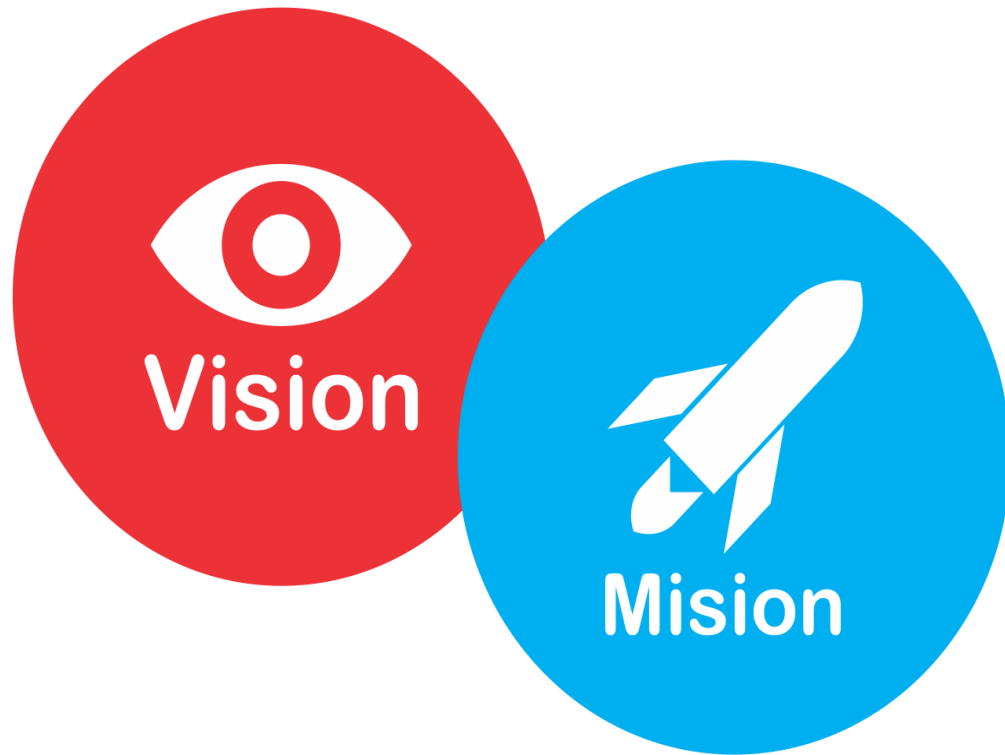


CMPFA FTUI

# About Company



**Center for Materials Processing and Failure Analysis (CMPFA)** is a business unit under Dept. Metallurgy and Material Engineering Universitas Indonesia with organization chart describe below. As Government Regulation No. 68 UI on Chapter II Part One about Status, Domicile, and anniversary, Universitas Indonesia is a state-owned higher education legal entity that autonomously manages academic and non-academic sectors. Therefore, all activities in CMPFA based on UI Regulation. As business unit under the Dept. Metallurgy and Material, the existence was fully knowledge by the decree of Rector of the Universitas Indonesia No. 1750/SK/R/UI/2019.



## CMPFA FTUI **OUR VISION**

A business unit under the **Department of Metallurgical and Materials Engineering, Faculty of Engineering, University of Indonesia**, whose existence was confirmed through the Decree of the Chancellor of the University of Indonesia.

Vision:



**Supporting** the Metallurgical Engineering Department as a center of excellence for research-based education, as well as a **reference center** and **problem solution** in the field of metallurgical and materials engineering on a national and global scale.

Mission:



**Providing access** to international standard laboratories to support education and research for society and industry. Organizing Tridharma activities that are quality and relevant to national and global challenges.



UNIVERSITAS  
INDONESIA



# Our Services CMPFA FTUI

CMPFA has 3 services



## OUR SERVICES



### MATERIAL TESTING

**Providing services** for material testing, material conformity and product characterization.



### ENGINEERING SERVICES

**Providing services** for failure analysis, remaining life assessment and product development.



### TRAINING SERVICES

**Providing service** for corporate training, regular training and webinar.

CMPFA FT UI

# ORGANIZATIONAL CHART

## CMPFA Fakultas Teknik Universitas Indonesia

CMPFA FTUI has implemented [ISO/IEC 17025](#) as a commitment to its clients, focusing on meeting and exceeding customer requirements while strengthening their trust in our services.



CMPFA FTUI

# TESTING DIVISION



## PROFILE

Derry R, ST

Technical Manager of Material  
Testing Division

Email: [derryrahmayoda@gmail.com](mailto:derryrahmayoda@gmail.com)

WA: +62 812-1979-7990 (Chat Only)

As a specialized service unit of the Department of Metallurgy and Materials Engineering, Universitas Indonesia, CMPFA provides **high-precision materials testing** to industries seeking robust quality assurance for metallic products. This capability is significantly enhanced by our **ISO/IEC 17025 accreditation**, which grants international recognition to our test reports and underscores our **commitment to technical excellence and impartiality**.

# ACCREDITATION SCOPE COVERS

Assessed by Indonesia National Standardization Agency (Komite Akreditasi Nasional) with Lab Serial Number for Testing Laboratories LP-520-IDN



## Destructive Test

- Tensile Test
- Bending Test
- Macro-Micro Hardness Test
- Chemical Composition

## Metallography Observation

- Macro-Microstructure Examination
- Coating Thickness
- Grain size for Ferrous and the products

## Chemical Composition Test

- Steel and Iron
- Al, Cu, Ni and Zn Base

## Corrosion Test

- Salt Spray
- Polarization

# LIST OF EQUIPMENT

Mechanical and Chemical Test	
Hardness Tester	Leco : Brinell; Matsuzawa : Vickers; Rocky - DR: Rockwell
Wear Machine	Ogoshi Tabert
Universal Tensile Machine	Shimadzu, 20 Ton; Gotech, 10 ton ; 100 Ton
Impact Machine	Frank, 300 J; Gotech, 150 J.
Creep Testing Machine	DMG Creep, 8000C
Micro hardness	Micro Vickers, Buehler, Load: 1000gr (max)
Optical Emission Spectrometer	WAS AG-Foundry Master, Stationary Spectrometer, with 8 Metal base detectors (Fe, Al, Ni, Pb, Cu, Mg, Zn, Ti)
Positive Material Identification	Bruker Q4M (Ferrous Based)

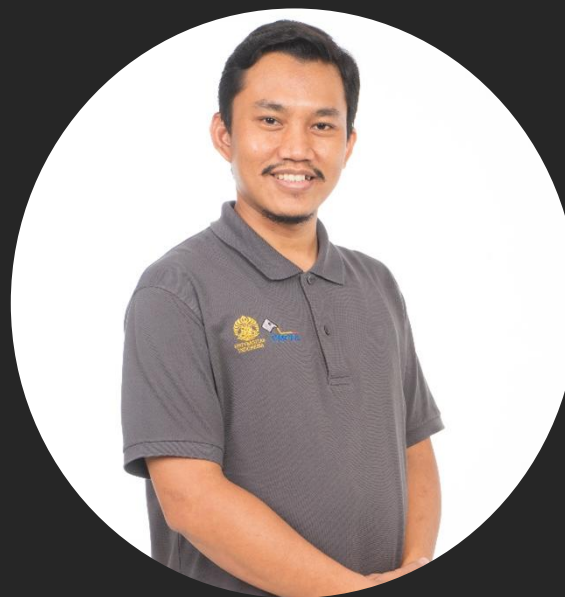


Advanced Characterization Test	
Fourier transform infrared spectroscopy	Perkin Elmer
XRD - Xray Diffraction	Phillips, PW 1430 Generator
FESEM - Field Emission Scanning Electron Microscopy	FEi, up to 500.000 of magnification
Gas Chromatography	Hewlett Packard 5890 Series II
AAS - Atomic absorption spectroscopy	Perkin Elmer
UV Vis- Ultraviolet visible spectroscopy	Perkin Elmer
STA - Simultaneous Thermal Analysis	Perkin Elmer
BET- Brunauer-Emmett-Teller	Quanta chrome, porosity analysis

Metallographic Examination	
Microscope optic (micro and macro structure)	Leica and Olympus
Measuring Microscope	Mutitoyo
Non-Destructive Test	
Radiography	Gamma Ray
Magnetic Particles	Magnaflux, Parker
Dye Penetrant	Magnaflux
Corrosion Test	
Salt spray	Hung Ta ; Erichsen
Metrohm potensiostat	Polarization Test, <b>Electrochemical Impedance Spectroscopy</b> , Cyclic Potentio-dynamic Polarization Measurements

CMPFA FTUI

# ENGINEERING SERVICE DIVISION



## PROFILE

Suryadi, ST, MT

Head of Engineering Services

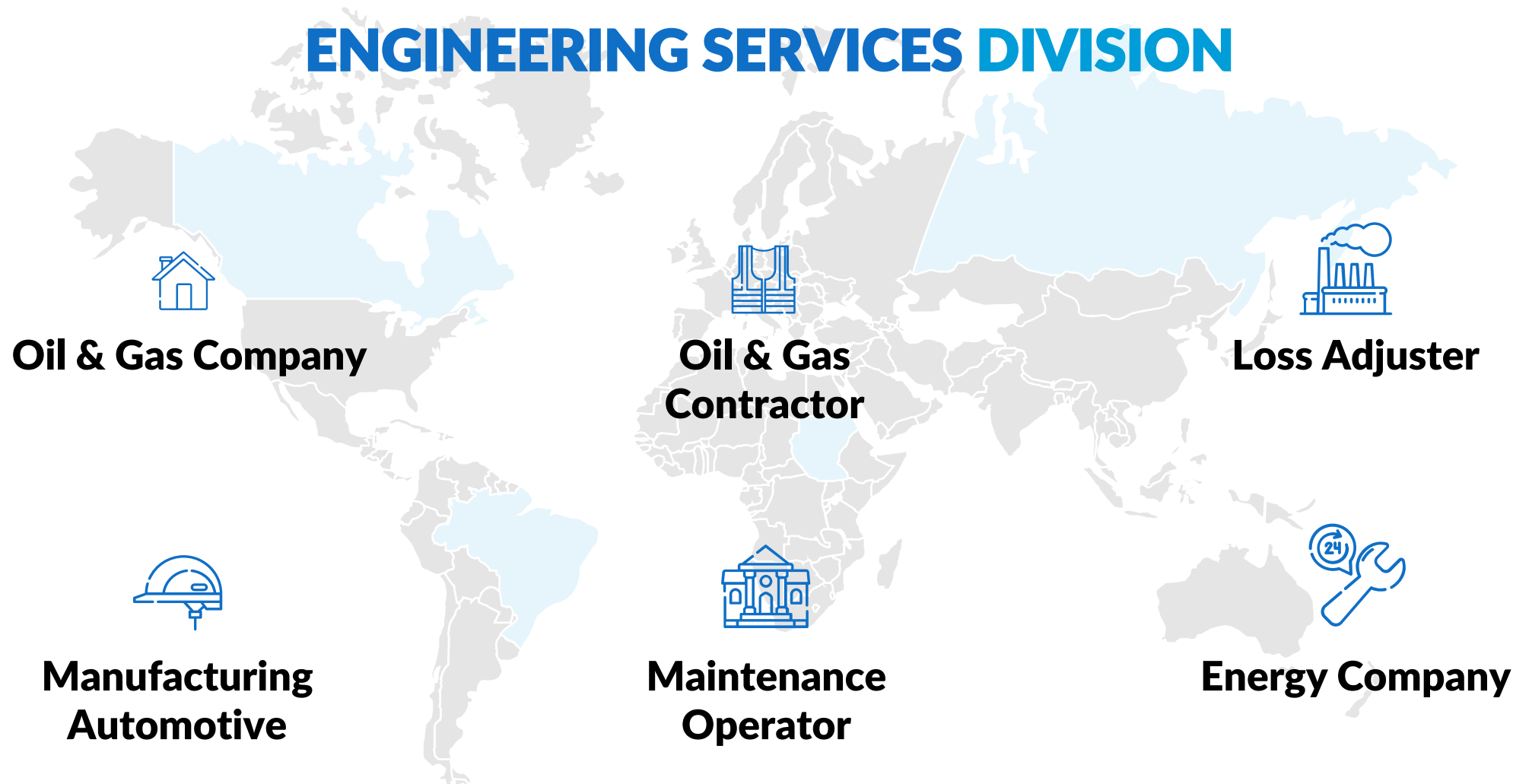
Email: [suryadi@cmpfa-ui.co.id](mailto:suryadi@cmpfa-ui.co.id)

WA: 0856-8833-473

With access to **advanced laboratories** and a team of **highly qualified experts** from Department of Metallurgy and Materials Engineering, Universitas Indonesia, CMPFA has earned a strong reputation for excellence in **failure analysis**. From 2012 to date, we have completed **more than 1,000 investigations** for clients in oil & gas, power generation, manufacturing, and beyond — turning complex material challenges into opportunities for **greater reliability and cost savings**.

CMPFA FTUI

# ENGINEERING SERVICES DIVISION



CMPFA FTUI

# TRAINING DIVISION



## PROFILE

Yus Prasetyo ST., M. Eng  
Head of Training Division

Email: [yus@cmpfa-ui.co.id](mailto:yus@cmpfa-ui.co.id)

WA: 0877-8219-0401

Human resource development is essential to **long-term company success**. As a specialized unit of the Department of Metallurgy and Materials Engineering, Universitas Indonesia, CMPFA has contributed meaningfully to **elevating professional expertise** by delivering over **400 training programs** in metallurgy and materials engineering since 2000.

# TRAINING DIVISION

In collaboration with Welding Innovation & Research Center (WIRC) FTUI, We conducts personnel certification programs in the field of welding as an Approved Training Body (ATB) No. ID-09.



01

**Corporate Training**

02

**Reguler Training**

03

**Online Courses**



**Materials Testing**



**Metal Casting and  
Forming process**



**Heat and Surface  
Treatment**



**Nano and Polymer  
Technology**



**Failure Analysis**

CMPFA FTUI

# APPENDIX



## SERTIFIKAT AKREDITASI

LP-520-IDN

Ditetapkan tanggal : 29 Juli 2024 Berlaku hingga : 28 Juli 2029

Diberikan kepada

**Center for Materials Processing and Failure Analysis  
Fakultas Teknik Universitas Indonesia**

di

**Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru UI**

yang telah menunjukkan kompetensinya sebagai

**LABORATORIUM PENGUJIAN**

dengan menerapkan secara konsisten

**SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

**Persyaratan Umum untuk Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi**

untuk ruang lingkup seperti dalam lampiran

**KOMITE AKREDITASI NASIONAL**



**Drs. KUKUH S. ACHMAD, M.Sc.**

**KETUA**

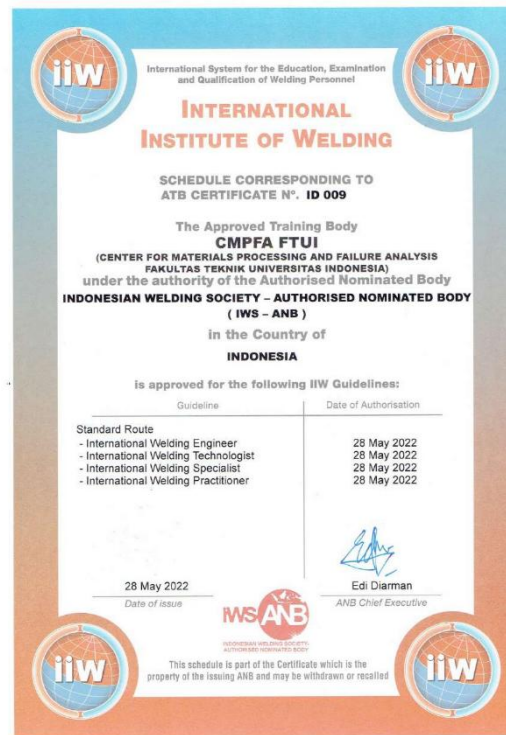
 Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan BSR-E

Sertifikat ini memberikan hak kepada laboratorium untuk menggunakan simbol akreditasi pada sertifikat/laporan yang diterbitkan, kop surat, iklan, dan tujuan promosi lainnya sesuai ketentuan yang berlaku. Sertifikat ini tidak boleh direproduksi sebagian, kecuali secara keseluruhan, tanpa izin tertulis dari Komite Akreditasi Nasional.

**Accredited Laboratory of SNI  
ISO 17025:2025**

CMPFA FTUI

# APPENDIX



## Approved Training Body by IWS - ANB

# APPENDIX

**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PAJAK**

NPWP : 02.486.770.7-412.000  
UNIVERSITAS INDONESIA

GEDUNG PUSAT ADMINISTRASI KAMPUS UI DEPOK LT.2,  
PONDOKCINA, BEJI  
DEPOK JAWA BARAT

**KPP PRATAMA DEPOK SAWANGAN**

**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PAJAK**  
KANTOR WILAYAH DJP JAWA BARAT III  
KPP MADYA BOGOR  
Jl. PONDOKCINA 22/11 BOGOR  
LAYANAN INFORMASI DAN RELASI KEPADA PEJABAT (DIT) 1.500.002  
PNS: jawa-barat@djpp.go.id

**SURAT PENGUKUHAN PENGUSAHA KENA PAJAK**  
S-1PK/PWPJ.3/KP.110/2019

Sesuai dengan Pasal 2 ayat (1) dan Pasal 4 ayat (4) UU No. 8 Tahun 1983 tentang Ketentuan Umum dan Tata Cara Perpajakan sebagaimana telah diubah terakhir dengan UU No. 16 Tahun 2009, Peraturan Menteri Keuangan Nomor 73/PMK/2012, dan Peraturan Direktur Jenderal Pajak Nomor PER-20/PJ/2013, dengan ini diberitahukan bahwa:

- Nomor Pokok Wajib Pajak : 02.486.770.7-412.000
- Nama : UNIVERSITAS INDONESIA
- Klasifikasi Lapangan Usaha : 85430 - JASA PENDIDIKAN LAINNYA PEMERINTAH
- Alamat : GEDUNG PUSAT ADMINISTRASI KAMPUS UI DEPOK LT.2  
PONDOKCINA BEJI  
KOTA DEPOK JAWA BARAT
- Melek Cagang/Uraha : -
- Kewajiban Pajak :  PPN  PPhBM

Telah dikukuhkan sebagai Pengusaha Kena Pajak terhitung sejak 2 Januari 2019.

Bogor, 2 Januari 2019  
a.n. Kepala Kantor  
Kepala Seksi Pelayanan,  
  
WAHYUNI ANDRI AGUSTINA  
NIP.19700221996031001

**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PAJAK**  
KANTOR WILAYAH DJP JAWA BARAT III  
KPP PRATAMA DEPOK SAWANGAN  
Jl. H. Ahja Neth No. 24 Telp. (021) 7867282 DEPOK, Kode Pos 16424  
TELEPON INTAKSIBEL: 021 7867282  
LAYANAN INFORMASI DAN RELASI KEPADA PEJABAT (DIT) 1.500.002  
EMAIL: jawa-barat@djpp.go.id

**SURAT KETERANGAN TERDAFTAR**  
S-913K/TWPJ.3/KP.0003/2017

Sesuai dengan Pasal 2 ayat (1) dan Pasal 2 ayat (4) UU No. 8 Tahun 1983 tentang Ketentuan Umum dan Tata Cara Perpajakan sebagaimana telah diubah terakhir dengan UU No. 16 Tahun 2009 dan Peraturan Direktur Jenderal Pajak Nomor PER-20/PJ/2013 sebagaimana telah diubah terakhir dengan PER-38/PJ/2013, dengan ini diterangkan bahwa:

- Nama : UNIVERSITAS INDONESIA
- Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) : 02.486.770.7-412.000  
Nomor induk Kependudukan (NIK) : -
- Klasifikasi Lapangan Usaha (KLU) Utama : 85311 - JASA PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM GELAR PEMERINTAH
- Alamat : GEDUNG PUSAT ADMINISTRASI KAMPUS UI  
DEPOK LT.2,  
PONDOKCINA BEJI  
KOTA DEPOK JAWA BARAT
- Kategori : Badan
- Tanggal Mulai Terdaftar : 28 Desember 2005
- Kewajiban Pajak

<input checked="" type="checkbox"/> PPh Pasal 25 <input type="checkbox"/> PPh Pasal 25 OPPT <input type="checkbox"/> PPh Pasal 29 <input type="checkbox"/> PPh Final PPN: <input type="checkbox"/> Pemungutan PPN <input type="checkbox"/> PPN Kegiatan Membangun sendiri	Pemotongan dan Pemungutan PPh: <input type="checkbox"/> PPh Pasal 4 ayat (2) <input type="checkbox"/> PPh Pasal 15 <input type="checkbox"/> PPh Pasal 19 <input checked="" type="checkbox"/> PPh Pasal 21 <input type="checkbox"/> PPh Pasal 22 <input type="checkbox"/> PPh Pasal 23 <input type="checkbox"/> PPh Pasal 26
---	--

Telah terdaftar pada administrasi kami terhitung sejak 4 Oktober 2015.

Depok, 20 Mei 2017  
a.n. Kepala Kantor  
Kepala Seksi Pelayanan  
  
Agus  
NIP.198403031985031001

\*Ma data diatas sudah bisa secara terpadu melakukan pendaftaran data di KPP terdaftar

**PEMERINTAH KOTA DEPOK**  
**KECAMATAN BEJI**  
**KELURAHAN PONDOKCINA**  
Jl. H. Ahja Neth No. 24 Telp. (021) 7867282 DEPOK, Kode Pos 16424

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 503/36-Ekzang


Yang bertanda tangan dibawah ini Lurah Pondokcina, Kecamatan Beji, Kota Depok, menerangkan bahwa:

Nama Lengkap : Dr. Ang Reza Miftahul Ulum, S.T., M.T.  
Tempat Tgl Lahir : Jakarta, 10 April 1986  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Agama : Islam  
Pekerjaan : PUH  
NIK : 3275021004860010  
Alamat Tempat tinggal : Jl. Perhubungan VIII No.52 RT 01 RW 007 Jati  
Pulo Gadung Jakarta Timur

Benar bahwa yang bersangkutan pada saat ini mempunyai Yayasan/Lemaba sebagai berikut:

Nama Lembaga : Center For Materials Processing and Failure Analysis  
(CMPFA) Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Jenis Klasifikasi Lembaga : Laboratorium Uji  
Konsultasi  
Pelatihan  
Alamat Lembaga : Gedung Manufacturing Research Center (MRC) Lt. 2  
Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Kampus Baru UI Depok  
Keputusan Rektor UI : 1750/SKR/II/2019 Tanggal 23 Agustus 2019  
Penanggung Jawab : Dr. Ang Reza Miftahul Ulum, S.T., M.T.  
Bertaku sampai dengan : 21 Februari 2023

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Depok, 21 Februari 2022  
a.n. LURAH PONDOKCINA  
KASIE KEMASYARAKATAN  
  
ARY SUTANTISKIM  
NIP.197501142003122606

## Tax and Administration



UNIVERSITAS  
INDONESIA



CMPFA

# Letter of Legality of CMPFA UI

---



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

NOMOR 1750/SK/R/UI/2019

TENTANG

ALIH BENTUK *CENTER FOR MATERIALS PROCESSING AND FAILURE*

*ANALYSIS* FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

SEBAGAI UNIT KERJA KHUSUS

PELAYANAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS INDONESIA

FLEKSIBILITAS PENUH

REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA,

- Menimbang
- a. bahwa *Center For Materials Processing And Failure Analysis* Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang sebelumnya berbentuk Fleksibilitas Terbatas menjadi Fleksibilitas Penuh berdasarkan rapat Tim Ad Hoc UKK PPM tanggal 18 April 2019;
  - b. bahwa Universitas Indonesia perlu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan keahlian yang dimilikinya bagi kepentingan masyarakat berdasarkan Pasal 168 ayat (1) Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/Peraturan/MWA-UI/2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;
  - c. bahwa berdasarkan huruf b di atas, Universitas Indonesia dapat membentuk Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat (UKKPPM);

CMPFA  
**THANK**  
**YOU**

[www.cmpfa-ui.co.id](http://www.cmpfa-ui.co.id)