



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Laman: [www.ft.unsri.ac.id](http://www.ft.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor : 0482/UN9.FT/TU.SK/2023

**Tentang**

PANITIA DAN PENGUJI UJIAN SIDANG SARJANA JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA  
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

- Menimbang : a. bahwa untuk kepentingan administrasi dalam pelaksanaan Ujian Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang dan Indralaya Periode Genap 2022/2023, dipandang perlu membentuk Panitia dan Penguji Ujian tersebut.  
b. bahwa berdasarkan pertimbangan pada huruf a, maka perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor : 22 Tahun 1961 tentang Perguruan Tinggi;  
2. Undang-Undang Nomor : 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960 tentang pendirian Universitas Sriwijaya;  
4. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;  
5. Peraturan Pemerintah Nomor : 04 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;  
7. Keputusan Menteri Keuangan Nomor : 190/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Sriwijaya Pada Departemen Pendidikan Nasional Sebagai Instansi Pemerintah Yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;  
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 32031/M/KP/2019, tanggal 24 September 2019. Tentang Pengangkatan Rektor Unsri;  
9. Keputusan Rektor Unsri No. 4294/PT11.1.1/c.2.a/1987, tanggal 14 Oktober 1987, tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehensif Fakultas;  
10. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor : 0108/UN9/SK.BUK.KP/2021 tanggal 24 Februari 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2021 – 2025;  
11. Surat Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 211/UN9.1.3/TK/EP/2023 tanggal 23 Mei 2023 tentang Ujian Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023;

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PANITIA DAN PENGUJI UJIAN SIDANG SARJANA JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
- KESATU : Mengangkat Saudara yang Namanya tertera dalam Lampiran I dan II Surat Keputusan ini sebagai Panitia dan Penguji Ujian Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023, yang akan dilaksanakan pada tanggal 5 Juni 2023
- KEDUA : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, atau anggaran yang disediakan khusus untuk itu.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai berakhirnya kegiatan tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 26 Mei 2023

Bekan,

  
Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
NIP 196706151995121002 

Tembusan :

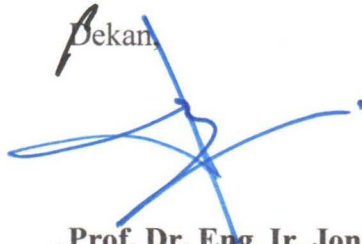
1. Rektor
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Lampiran I  
Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya  
Nomor : 0482/UN9.FT/TU.SK/2023  
Tanggal : 26 Mei 2023

PANITIA UJIAN SIDANG SARJANA  
JURUSAN TEKNIK TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA  
PERIODE SEMESTER GENAP 2022/2023

Pengarah : Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
Penanggung Jawab : 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T.  
2. Ar. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D., IAI  
3. Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S.  
Ketua : Irsyadi Yani, ST, M.Eng, Ph.D  
Sekretaris : Amir Arifin, ST, M.Eng, Ph.D  
Anggota : 1. Agustini  
2. Yanwar Adisetya  
3. Jerry Herdiansyah  
4. Firdaus Hakim

Dekan



Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
NIP 196706151995121002



Lampiran II  
Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya  
Nomor : 0482/UN9.FT/TU.SK/2023  
Tanggal : 26 Mei 2023

PENGUJI UJIAN SIDANG SARJANA  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA  
PERIODE SEMESTER GENAP 2022/2023

**Ruang 1**

1. Ketua : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
Pembimbing : 1. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D  
2. Jimmy D. Nasution, S.T, M.T.  
Penguji : Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D  
Mahasiswa : Agungan A. Fahri  
NIM : 03051281924058  
Judul : Analisis Kecepatan Mobile Robot Search and Rescue Berbasis Android
  
2. Ketua : Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
Pembimbing : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
Penguji : Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D  
Mahasiswa : Leo Agustio  
NIM : 03051381924083  
Judul : Rancang Bangun Mobil Robot Pengangkut Barang Penjejak Lintasan Menggunakan Metode Dead Reckoning.
  
3. Ketua : Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
Pembimbing : Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D  
Penguji : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
Mahasiswa : Muhammad Rindang Yaumal Qobla Adha Wijaya  
NIM : 03051281924031  
Judul : Efek Preheating Treatment Pada Pengelasan Baja Karbon Dan Stainless Steel Menggunakan Smaw
  
4. Ketua : Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D  
Pembimbing : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
Penguji : Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
Mahasiswa : Muhammad Zaky Ghalib  
NIM : 03051181924004  
Judul : Rancang Bangun Robot Inspeksi Kerusakan Dalam Pipa Dengan Menggunakan Sistem Penggerak Berbasis Aplikasi Android



5. Ketua : Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
Pembimbing : Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D  
Penguji : Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
Mahasiswa : Yoga Rizandi  
NIM : 03051181924004  
Judul : Efek Post Weld Heat Treatment Pada Sambungan Las Tak Sejenis Smaw Austenitic Stainless Steel Aisi 304 Dan Baja Karbon Aisi 1037

## Ruang 2

1. Ketua : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
Pembimbing : Dr. Ir. Hendri Chandra, M.T  
Penguji : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T  
Mahasiswa : Muhammad Rafli  
NIM : 03051181924127  
Judul : Stress Dan Fatigue Analysis Pada Transport Tank Sa-516 Gr.70 Menggunakan Metode Elemen Hingga
2. Ketua : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
Sekretaris/Anggota: Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
Pembimbing : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T  
Penguji : Dr. Ir. Hendri Chandra, M.T  
Mahasiswa : Agus Nugroho  
NIM : 03051281924123  
Judul : Pengaruh Pendinginan Cepat Setelah Pengelasan Terhadap Korosi dibawah Insulasi Dalam Air Rawa Pada Baja Astm A36 Skala Laboratorium
3. Ketua : Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T  
Sekretaris/Anggota: Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
Pembimbing : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
Penguji : Dr. Ir. Hendri Chandra, M.T  
Mahasiswa : Muchamad Rizky Muchtar  
NIM : 03051381924081  
Judul : Pembentukan Membran Polyethersulfone (PES) dengan Pencampuran Pencampuran Zat Aditif Tin (IV) Dioxide (Sno<sub>2</sub>) : Karakter, Sifat Mekanis dan Kinerja Pengolahan Air

## Ruang 3

1. Ketua : Gustini, S.T, M.T  
Sekretaris/Anggota: Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
Pembimbing : Ir. H. Zainal Abidin, M.T  
Penguji : Gunawan, S.T, M.T, Ph.D  
Mahasiswa : Jeremy Timoshenko  
NIM : 03051281924054  
Judul : Stress Analysis Pada Dinding Tabung Lpg Kapasitas 50 Kg Menggunakan Solidworks 2020

2. Ketua : Gustini, S.T, M.T  
 Sekretaris/Anggota: Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
 Pembimbing : Ir. H. Zainal Abidin, M.T  
 Penguji : Gunawan, S.T, M.T, Ph.D  
 Mahasiswa : Nur Rahman Wiguna  
 NIM : 03051381924086  
 Judul : Stress Analysis Dinding Tabung Gas 5,5 Kg Menggunakan Software Solidworks 2021
3. Ketua : Gustini, S.T, M.T  
 Sekretaris/Anggota: Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
 Pembimbing : Ir. H. Zainal Abidin, M.T  
 Penguji : Gunawan, S.T, M.T, Ph.D  
 Mahasiswa : Decky Nugraha  
 NIM : 03051381924104  
 Judul : Stress Analysis Dinding Tabung Gas 12 Kg Menggunakan Software Solidworks 2021

#### Ruang 4

1. Ketua : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T  
 Sekretaris/Anggota: M. A. Ade Saputra, S.T., M.T  
 Pembimbing : Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
 Penguji : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
 Mahasiswa : Reza Fitrah Hanafi  
 NIM : 03051281823035  
 Judul : Perancangan Aplikasi Pengujian Produk Berbasis Web Dari Unsur Praktisi (Studi Kasus; Pada Program Profesi Insinyur Universitas Sriwijaya)
2. Ketua : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T  
 Sekretaris/Anggota: M. A. Ade Saputra, S.T., M.T  
 Pembimbing : Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
 Penguji : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
 Mahasiswa : Muhammad Aldy Berniko  
 NIM : 03051181823020  
 Judul : Perancangan Aplikasi Pengujian Produk Berbasis Web. Studi Kasus Pada Program Studi Program Profesi Insinyur Dari Unsur Tenaga Pendidik Universitas Sriwijaya

Dekan,



Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
 NIP 196706151995121002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662,  
Laman: [www.ft.unsri.ac.id](http://www.ft.unsri.ac.id)

---

**SURAT TUGAS**

Nomor: 0868/UN9.FT/TU.ST/2023

Dalam rangka pelaksanaan Ujian Sidang Sarjana (Skripsi), Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, yang dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Senin/5 Juni 2023  
Waktu/pukul : 08.00 WIB s.d selesai  
Tempat : Ruang Rapat Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya,  
Palembang.

Dengan ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya menugaskan Saudara-saudara yang namanya tersebut di bawah ini:

1. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.
2. Jimmy D Nasution, S.T., M.T.  
sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II, Ujian Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Agungan A Fahri**  
NIM : 03051281924058  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Analisis Kecepatan Mobile Robot Search and Rescue Berbasis Android.
3. Zulkarnain, S.T., M.Sc., Ph.D.  
sebagai Pembimbing Ujian Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Leo Agustio**  
NIM : 03051381924083  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Rencana Bangun Mobil Robot Pengangkut Barang Penjejak Lintasan Menggunakan Metode Dead Reckoning.
4. Amir Arifin, S.T., M.Eng, Ph.D.  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Muhammad RY Qobla Adha Wijaya**  
NIM : 03051281924031  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Efek Preheating Treatment pada Pengelasan Baja Karbon dan Stainless Steel Menggunakan Smaw.
5. Zulkarnain, S.T., M.Sc., Ph.D..  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi) , mahasiswa:  
Nama : **Muhammad Zaky Ghalib**  
NIM : 03051181924004  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Rencana Bangun Mobil Robot Inspeksi Kerusakan Dalam Pipa Dengan Menggunakan Sistem Penggerak Berbasis Aplikasi Android.

6. Amir Arifin, S.T., M.Eng, Ph.D.  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Yoga Rizandi**  
NIM : 03051181924024  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Efek Post Heat Treatment pada Sambungan Las Tak Sejenis Smaw Austenitic Stainless Steel Aisi 304 dan Baja Karbon Aisi 1037.
7. Dr. Ir. Hendri Chandra, M.T.  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Muhammad Rafli**  
NIM : 03051181924127  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Stress dan Fatigue Ana Sa-516 Gr.70 Menggunakan Metode Elemen Hingga.
8. Dr. Ir. Diah Kusuma Pratiwi, M.T.  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Agus Nugroho**  
NIM : 03051281924123  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pengaruh Pendinginan Cepat Setelah Pengelasan Terhadap Korosi Dibawah Insulasi Dalam Air Rawa pada Baja Astm A36 Skala Laboratorium.
9. Agung Mataram, S.T., M.T., Ph.D.  
sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Muchamad Rizky Muctar**  
NIM : 03051381924081  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Pembentukan Membran Polyethersulfone (PES) dengan Pencampuran Zat Aditif Tin (IV) Dioxide (SnO<sub>2</sub>): Karakter Sifat Mekanis dan Kinerja Pengolahan Air.
10. Ir. Zainal Abidin, M.T.  
Sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Jeremy Timoshenko**  
NIM : 03051281924054  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Stress Analysis Pada Dinding Tabung LPG Kapasitas 50 Kg Menggunakan Solidworks 2020. .
11. Ir. Zainal Abidin, M.T.  
Sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:  
Nama : **Nur Rahman Wiguna**  
NIM : 03051381924086  
Prodi/Jurusan : Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Stress Analysis Pada Dinding Tabung LPG Kapasitas 5,5 Kg Menggunakan Software Solidworks 2021.



12. Ir. Zainal Abidin, M.T.

Sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:

Nama : **Decky Nugraha**

NIM : 03051381924104

Prodi/Jurusan : Teknik Mesin

Judul Skripsi : Stress Analysis Pada Dinding Tabung LPG Kapasitas 12 Kg Menggunakan Software Solidworks 2021.

13. Dipl-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D.

Sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:

Nama : **Reza Fitra Hanafi**

NIM : 03051281823035

Prodi/Jurusan : Teknik Mesin

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pengujian Produk Berbasis Web Dari Unsur Praktisi (Studi Kasus; Pada Program Profesi Insinyur Universitas Sriwijaya).

14. Dipl-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D.

Sebagai Pembimbing Sidang Sarjana (Skripsi), mahasiswa:

Nama : **Muhammad Aldy Berniko**

NIM : 03051181823020

Prodi/Jurusan : Teknik Mesin

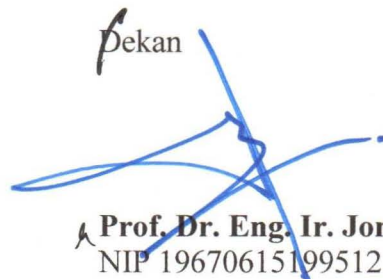
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Pengujian Produk Berbasis Web Dari Unsur Tenaga Pendidik Universitas Sriwijaya.

Surat tugas ini dikeluarkan sesuai dengan surat Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya nomor: 211/UN9.1.3/TM/EP/2023 tanggal 23 Mei 2023.

Tugas ini untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Dikeluarkan di: Indralaya  
Pada tanggal : 26 Mei 2023

Dekan



Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
NIP 196706151995121002

Tembusan:

1. Wakil Dekan Bidang Akademik
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
Laman: [www.ft.unsri.ac.id](http://www.ft.unsri.ac.id)

Nomor : 0197/UN9.FT/TU.UN/2023  
Perihal : **Undangan**

26 Mei 2023

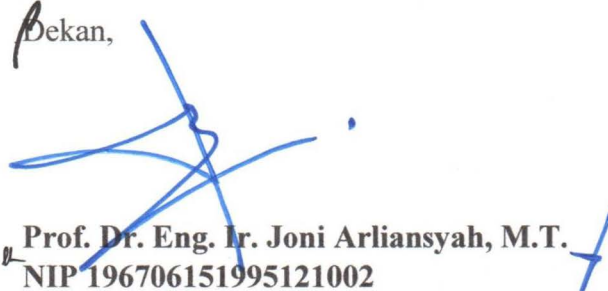
Yth. ....  
Dosen Penguji Jurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kesediaan Saudara pada kegiatan Ujian Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 5 Juni 2023  
Waktu : 08.00 WIB s/d selesai  
Tempat : Jurusan Teknik Mesin Kampus Palembang

Atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

  
Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
NIP 196706151995121002