

# DRPM ITS

Direktorat Riset dan Pengabdian kepada  
Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember



Company  
**Profile**



# Dasar Hukum Pendirian dan Struktur Organisasi



# Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat

## Institut Teknologi Sepuluh Nopember

merupakan sebutan untuk Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Sesuai dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

### Tugas

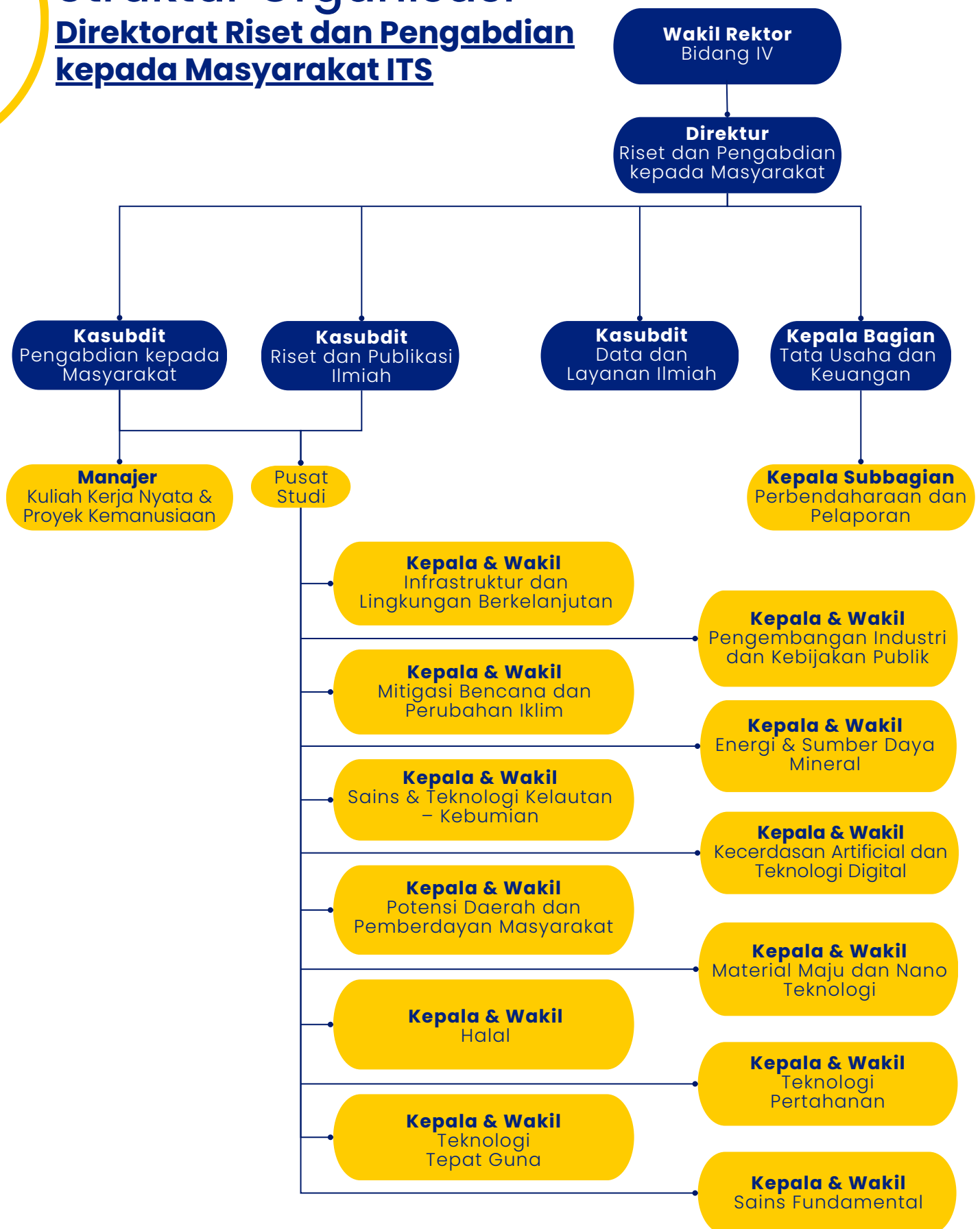
- Menyiapkan perumusan dan melaksanakan kebijakan dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan program kerja yang selaras dengan kebijakan subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Mengevaluasi dan melaporkan kinerja hasil program kerja dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan pelayanan prima dalam bidang riset dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas

### Fungsi

- Perumusan perencanaan, tata kelola, dan layanan riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Penyelenggaraan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan kuliah kerja nyata bagi mahasiswa
- Pengelolaan pusat penelitian
- Pengelolaan pusat kajian
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan dan pengoordinasian kegiatan untuk peningkatan budaya riset dan inovasi
- Pengoordinasian tata usaha, perbendaharaan, dan pelaporan keuangan
- Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan program kerja di subbidang riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat

# Struktur Organisasi

## Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat ITS





# Visi dan Misi





## Visi

Menjadi Perguruan Tinggi entrepreneurial berkelas dunia yang menjadi pilar kekuatan ekonomi bangsa melalui pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, pengembangan inovasi dan penciptaan produk inovasi sains dan teknologi

## Misi

1. Memberikan kontribusi dalam pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi.
2. Berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan pemukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian internasional.

### Misi Bidang Penelitian

- Berperan secara aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian yang berkualitas internasional.
- ITS menyelenggarakan penelitian dasar, penelitian terapan, penelitian pengembangan, dan/atau penelitian industri yang diarahkan untuk menghasilkan inovasi yang bermanfaat bagi pendidikan dan keunggulan bangsa.
- Penelitian dikembangkan baik secara mandiri oleh ITS maupun melalui kerja sama dengan lembaga, badan usaha, dan/atau organisasi lain baik nasional maupun internasional.
- Kegiatan penelitian dilaksanakan dalam bentuk monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin, atau transdisiplin.
- Kegiatan penelitian dilaksanakan dengan mematuhi norma dan etika akademik sesuai dengan prinsip otonomi keilmuan yang mengacu pada visi, misi, dan tujuan ITS, serta ketentuan peraturan perundang-undangan.

### Misi Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

- Memanfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dengan mengedepankan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi.
- ITS menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pelayanan, pemberdayaan, dan/atau kerja sama dengan masyarakat sesuai dengan norma, etika, dan sesuai dengan kompetensi akademik yang dimiliki.
- Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan oleh ITS secara individu dan/atau berkelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi beserta hasil penelitian dalam upaya pemberdayaan masyarakat, pengembangan industri dan wilayah, memajukan kecerdasan umum, dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
- Hasil pengabdian kepada masyarakat dimanfaatkan untuk pengayaan pembelajaran dan penelitian serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Ketentuan lebih lanjut mengenai penyelenggaraan dan pemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat diatur dengan Peraturan Rektor.
- Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat diatur dalam Peraturan Senat Akademik Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 3 Tahun 2017 tentang Norma dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember.



# Manajemen Organisasi



**Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.**

**Direktur**

Riset dan Pengabdian  
kepada Masyarakat

**Prof. Mokhamad Nur  
Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.**

**Kasubdit**

Riset dan  
Publikasi Ilmiah



**Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.**

**Kasubdit**

Pengabdian kepada  
Masyarakat



**Shintami Chusnul Hidayati,  
S.Kom., M.Sc., Ph.D.**

**Kasubdit**

Data dan  
Layanan Ilmiah





## Korespondensi

DRPM Institut Teknologi Sepuluh Nopember



081333250025



031 5953759



031 5955793

---

[www.its.ac.id/drpm](http://www.its.ac.id/drpm) | [drpm@its.ac.id](mailto:drpm@its.ac.id)

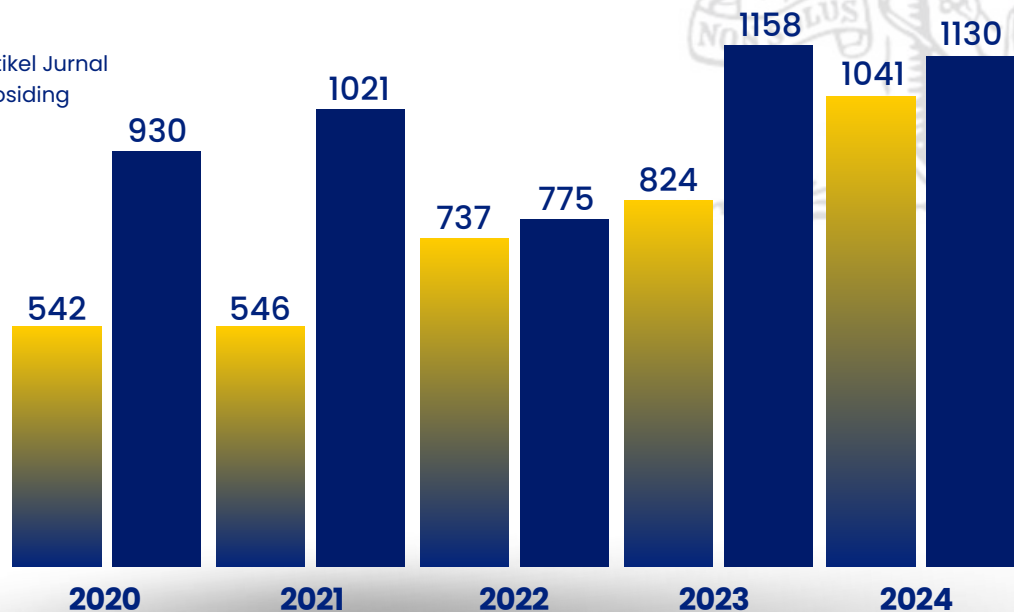
Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo,  
Surabaya 60111



# Prestasi Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat

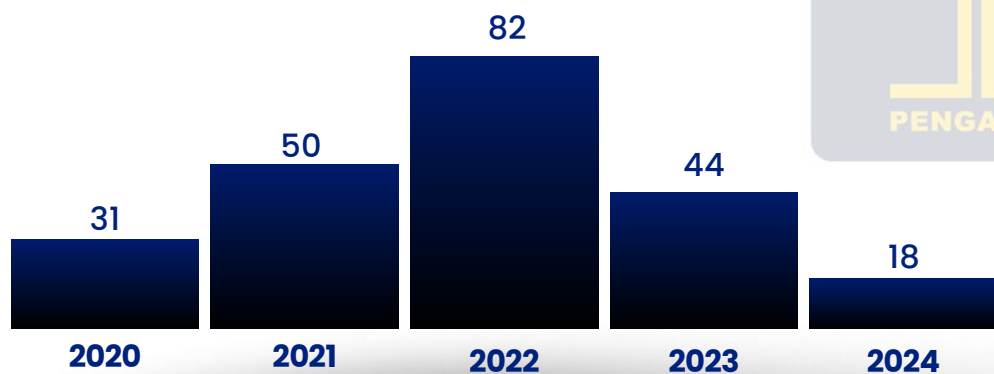
## Publikasi Scopus

■ Jumlah Publikasi Artikel Jurnal  
■ Jumlah Publikasi Prosiding



## Paten Terdaftar

■ Jumlah HKI Terdaftar



# Pengalaman Riset Internasional

| No | Tahun | Nama Hibah                                                  | Penerima Penghargaan                                                                                                                                                                                          |
|----|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2024  | Degrees Initiative – UK (DMF Continuation)                  | Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.                                                                                                                                                                 |
| 2  | 2024  | INSPIRASI 2024                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Ir. GamantyoHendrantoroM.Eng, Ph.D.</li> <li>• Dr. Susi Agustina Wilujeng ST., M.T</li> <li>• Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng., IPUNIP</li> </ul>             |
| 3  | 2024  | Pair Sulawesi 2024                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.</li> <li>• Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.</li> </ul> |
| 4  | 2024  | ATU–Net Young Researcher Grant 2024                         | Dr. Latifah Nurahmi, S.T., M.Sc.                                                                                                                                                                              |
| 5  | 2024  | The European Education and Culture Executive Agency (EACEA) | Aunurohim, S.Si., DEA.                                                                                                                                                                                        |
| 6  | 2024  | University of Warwick                                       | Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST., MT.                                                                                                                                                                     |
| 7  | 2024  | Global Access Fund 2024                                     | Dr. Dr. Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.                                                                                                                                                                   |
| 8  | 2024  | PHC–Nusantara                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.</li> <li>• Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.</li> </ul>                                                                       |
| 9  | 2024  | E–ASIA JRP                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Dra. Melania SuweniMuntini, M.T.</li> <li>• Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng), Ph.D.</li> </ul>                                                                 |
| 10 | 2024  | APNIC (ASIA Pacific Network Information Centre) Foundation  | Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.                                                                                                                                                                    |
| 11 | 2024  | UWE Bristol                                                 | Siti Nurlaela, S.T., M.Com., Ph.D.                                                                                                                                                                            |
| 12 | 2024  | Innovate UK                                                 | Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.                                                                                                                                                               |
| 13 | 2024  | Kurita Research Grant 2024                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Isnı Arliyani, S.T</li> <li>• Ir. I Putu Eka WidyaPratama, S.Si., M.Sc.RWTH</li> </ul>                                                                           |
| 14 | 2023  | INSPIRASI 2023                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof Ir IDAA Warmadewanthi ST MT PhD</li> <li>• Dr. Ary Bachtiar ST., MT, iIPM,. Asean.Eng</li> </ul>                                                                |
| 15 | 2023  | Global Challenge Research Fund                              | Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D                                                                                                                                                        |
| 16 | 2023  | Indonesia Blue Energy for Blue Economy Centre               | Dr. Eng. Trika Pitana                                                                                                                                                                                         |
| 17 | 2023  | WUN Global Research Group – SDGs in Asia                    | Ervin Nurhayati, Ph.D.                                                                                                                                                                                        |

# Kerjasama Riset Internasional

1. Åbo Akademi University, Finland
2. APNIC (Asia Pacific Network Information Centre) Foundation
3. Asia Technological University Network (ATU-Net) Young Researcher Grant
4. AUN/SEED-NET
5. Australia Indonesia Centre (AIC) and Monash University
6. British Council
7. Brunel University London - PISCES Collaboration
8. DataCite - Global Access Fund
9. DECIMALS TWAS UNESCO
10. Degrees Initiative - UK (DMF CONTINUATION)
11. Distinguished International Associates-The Royal Academy of Engineering
12. DUPC2, Stichting IHE Delft Belanda (UNESCO-IHE Delft Foundation)
13. ERASMUS +
14. European Commission
15. GCRF
16. Herriot Watt University-Royal Society of Edinburgh
17. Horizon Research and Innovation Framework Programme - European Union
18. IGES Japan and UNESCAP
19. Indonesia Toray Science Foundation
20. Innovate UK
21. International Collaborative Research Funding (ICRF) Y-UTP
22. JRP- e-Asia
23. Koneksi ECC Grant-Queensland University of Technology (QUT)
24. Kurita Water and Environment Foundation (KWEF)
25. Monash University - Australia Indonesia Centre
26. National Taiwan University of Science and Technology (NTUST)
27. Natural Resources Institute Finland (Luke)
28. New Zealand Aid Programme
29. New Zealand Embassy
30. NIDCD, USA
31. NWO
32. Program for Research Against COVID-19 (JICA)
33. QR-GCRF/University of Central Lancashire (UCL)
34. Royal Society of Edinburgh
35. SAME PHC - Nusantara
36. The Academy of Medical Sciences (GCRF Networking Grant)
37. The Royal Academy of Engineering
38. The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
39. UMT dan EACEA (EU)
40. UNESCO - IHE ALT WATER
41. UNESCO - TWAS
42. United Kingdom Foreign & Commonwealth Office (UK-FCO)
43. Universiti Teknologi Malaysia
44. Universiti Teknologi Petronas (UTP)
45. University of South Australia (UniSA)
46. University of Warwick
47. University of West England, Bristol
48. UWE Bristol
49. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd
50. WUN Global Research Group - SDGs in Asia (National Cheng Kung University)

# Pengalaman Riset Nasional

| No | Tahun | Nama Hibah                       | Penerima Penghargaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sumber Dana                 |
|----|-------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 2024  | Riset dan Inovasi Indonesia Maju | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.</li> <li>• Prof. Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.</li> <li>• Prof. Dr. Mardi Santoso</li> <li>• Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.</li> <li>• Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.</li> <li>• Prof. Dr. Darminto, M.Sc.</li> <li>• Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.</li> <li>• Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng</li> <li>• Prof.Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.</li> <li>• Dr.rer.nat. Nasori, M.Si.</li> <li>• Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.</li> <li>• Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.</li> <li>• Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.</li> <li>• Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.</li> <li>• Prof. Ir. Gamantyo Hendranto, M.Eng., Ph.D.</li> <li>• Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.</li> <li>• Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.</li> <li>• Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.</li> <li>• Prof.Dr. Bambang Sudarmanta, S.T., M.T.</li> <li>• Bambang Piscesa, S.T., M.T., Ph.D.</li> </ul> | BRIN                        |
| 2  | 2024  | Grant Riset Sawit 2024           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Prof. Adjie Pamungkas ST. M.Dev.Plg. PhD.</li> <li>• Dr. Widyastuti.Si. M.Si.</li> <li>• Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan M.Sc.</li> <li>• Dr. Ir. Is BunyaminSuryo S.T. MSc. IPM A.Eng.</li> <li>• Mohammad Khoirul Effendi S.T., M.SC.ENG, PH.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BPDPKS                      |
| 3  | 2024  | Open Innovation BGA 2024         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moch. Solichin, ST., MT., PhD.</li> <li>• Rezki El Arif, S.T., M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Mukhammad Muryono, Ph.D</li> <li>• Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT. Bumitama Gunajaya Agrot |
| 4  | 2024  | PFSains 2024 (Ideation)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sutopo PurwonoFitri, S.T., M.Eng., Ph.D.</li> <li>• Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Dr. Drs. MochamadZainuri, M.Si.</li> <li>• Liza Rusdiyana, S.T., M.T.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PT. Pertamina               |
| 5  | 2024  | PFSains 2024 (Implementation)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Iwan Cony Setiadi, S.T., M.T.</li> <li>• Dr.Eng. DhimasWidhiHandani, S.T., M.Sc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PT. Pertamina               |
| 6  | 2023  | Grant Riset Sawit 2023           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Eng Erwin Widodo, S.T., M.T.</li> <li>• Mohammad Khoirul Effendi, S.T., MSc.Eng., Ph.D.</li> <li>• Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.</li> <li>• Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri</li> <li>• Dr. Lila Yuwana</li> <li>• Dr.Eng. Hosta Ardhyananta, S.T., M.Sc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BPDPKS                      |

# Kerjasama Riset Nasional

Kerjasama riset Institut Teknologi Sepuluh Nopember ITS dalam negeri ini meliputi:

Kementerian

BRIN

LPDP

BPDPKS

Pemerintahan

BUMN

Perusahaan

1. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi
2. KEMENDIKBUDRISTEK – LPDP
3. BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional) – LPDP
4. PUSYANTEK BRIN
5. BPDPKS (Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit)
6. Badan Penelitian dan pengembangan Daerah Kabupaten Kediri
7. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA), Pemerintah Provinsi Jawa Timur
8. Pusatlitbang Transportasi Laut, Sungai, Danau dan Penyebrangan, Kemehub, Balitbang
9. BNPB (Badan Nasional Penanggulangan Bencana)
10. Dinas Sosial Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Klungkung
11. Direktorat Jenderal Pengendalian dan Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan-KLHK
12. Direktorat Pemberdayaan Masyarakat Direktorat Jenderal Pemberdayaan Sosial Kemensos Republik Indonesia
13. Direktorat Pendidikan Masyarakat dan Pendidikan Khusus, Direktorat Jenderal Pendidikan Anak usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah – KEMENDIKBUD
14. Kementerian Agraria dan Tata Ruang–Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jawa Timur
15. Kementerian Sosial Republik Indonesia
16. Pusat penelitian dan Pengembangan Kependudukan , KB dan KS Badan Kependudukan dan keluarga Berencana Nasional (BKKBN)
17. PRT. Semen Indogreen Sentosa
18. PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero)
19. PT Infoglobal Teknologi Semesta
20. PT Nutrifood Indonesia
21. PT Pertamina Gas
22. PT PG Rajawali I
23. PT Wijaya Karya Beton Tbk
24. PT. Ajinomoto Indonesia
25. PT. Krakatau Semen Indonesia (KSI)
26. PT. Pertamina International Shipping
27. Perusahaan Listrik Negara (Persero)
28. PT. Wika Beton Tbk

# Penghargaan Riset dan Inovasi

| No | Tahun | Nama Penghargaan                                                                        | Penerima Penghargaan                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2024  | Encouragement Award - The 2024 (5th) Hitachi Global Foundation Asia Innovation          | Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 2024  | Top 7 Kolaborator BRIN                                                                  | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | 2024  | Female Science Talents Intensive Tracks 2024 The Falling Walls Foundation, Germany      | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | 2024  | Willmar Schwabe Award 2024                                                              | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 2024  | Top 2% Scientist Worldwide 2024                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.</li> <li>• Prof. Ir. I Nyoman Pujawan M.Eng., Ph.D.</li> <li>• Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., M.IT., Ph.D.</li> <li>• Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.</li> </ul> |
| 6  | 2024  | Juara 3 Indonesia's SDG's Action Award                                                  | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7  | 2024  | 5 Penghargaan - Anugerah Diktisaintek 2024                                              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | 2024  | Encouragement Award - The 2023 (4th) Hitachi Global Foundation Asia Innovation          | Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 2024  | Outstanding Innovation Award - The 2023 (4th) Hitachi Global Foundation Asia Innovation | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | 2023  | Juara 3 Indonesia's SDGs Action Award                                                   | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | 2023  | The 2023 Maritime Safety Award by The Royal Institution of Naval Architects             | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | 2023  | Penghargaan Poster Terbaik Pekan Riset Sawit 2023                                       | Dr. Triyanda Gunawan                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13 | 2023  | Penghargaan Pengelola Administrasi terbaik Pekan Riset Sawit 2023                       | DRPM ITS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | 2023  | UNESCO-ICHEI Higher Education Digitalization Pioneer Case Award                         | Institut Teknologi Sepuluh Nopember                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | 2023  | IASLC International Mentorship Program                                                  | Edwin Nugroho Njoto                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | 2022  | Travel Grant Award 2022 the Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting         | Edwin Nugroho Njoto                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17 | 2022  | Habibie Prize di bidang Ilmu Filsafat, Agama, dan Kebudayaan                            | Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | 2020  | Innovation Award for the 2020 Curtin University Alumni Achievement                      | Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng.                                                                                                                                                                                                                                |

# Produk Riset dan Inovasi

1. RAISA  
**I Ketut Eddy Purnama, Rudy Dikairono**
2. EVITS  
**Aulia M.T. Nasution**
3. Electric Wheel Chair  
**Achmad Arifin**
4. Mesin Braille ITS  
**Tri Arief Sardjono**
5. Fi-Gel  
**Lukman Atmaja**
6. MeniTemu  
**Sri Fatmawati**
7. HoiLITS  
**Sri Fatmawati**
8. Teknologi Pemisahan Bitumen dari Asbuton  
**Susianto**
9. Prototipe Simulator Electric Vehicles Untuk Sarana Edukasi  
**Bambang Sudarmanta**
10. Programable Omnidirectional Conveyour  
**Lukman Hakim**
11. Smart Mini Sweetener Factory  
**Fadlilatul Taufany**
12. Rancang Bangun Reaktor Produksi Biofuel Dengan Bahan Baku Minyak Mentah Kelapa Sawit  
**Hosta Ardhyanta**
13. Prostetik Tangan Body Power Dan Mekatronik Berbiaya Rendah Berbasis Digital Fabrication  
**Djoko Kuswanto**
14. Light LED  
**Hendro Nurhadi**
15. Glucowatch-IU  
**Endarko**
16. PETA EVARI (Peta Evakuasi Raba Berbicara) Sebagai Learning Media Evakuasi Pada Komunitas Disabilitas Netra  
**Adjie Pamungkas**
17. NCITS Bahan Baku Sediaan Nanoselulosa  
**Didik Prasetyoko**
18. Varietas Unggul Jagung Hibrida - Hybrid Corn Variety Tks (Tunas Karya Sepuluh Nopember) - TKS 234  
**Mukhammad Muryono**
19. Prototipe Stereotactic untuk Operasi Otak  
**Riyanarto Sarno**
20. Kendaraan Listrik E-Trail  
**Bambang Sudarmanta**
21. Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBg) dengan Sistem Kontrol Terintegrasi  
**Arief Abdurrahman**
23. Polyurethane berbasis Campuran Polyol Alam dan Polyol Sintesis untuk Model Struktur Tulang Pembelajaran Kedokteran  
**Sumarno**
24. COBI Sepeda Lipat Hibrid untuk Para Komuter  
**Bambang Iskandriawan**
25. Early Warning System Untuk Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut  
**I Ketut Buda Artana**
26. i-Boat, Hover Flight, Swath Boat - Flight  
**Tri Achmadi**
27. Model Berskala 1/18 LRT (Light Rail Transit) JABODEBEK  
**Agus Windharto**
28. Mini Museum Robot Juara ITS  
**Rudy Dikairono**
29. IStow  
**Setyo Nugroho**
30. Standing Water Detector (SWD)  
**Melania Suweni Muntini**
31. Maket Poduksi Sodium Bicarbonate-Concentrate Powder Untuk Hemodialisis (HD) Dengan Proses Karbonasi  
**Siti Zullaikah**
32. Prototipe Virtual Reality Simulator VR High Climbing Pemula untuk Melatih Motion Sickness  
**Didit Prasetyo**
33. Prototipe Virtual Reality Rekonstruksi Lahirnya Putra Fajar di Pandean Surabaya  
**Nugrahadi Ramadhani**
34. Sistem Monitoring Rehabilitasi Stroke Berbasis Teknologi EEG  
**Adhi Dharma Wibawa**
35. Elbicare Tele-Medicine  
**Dhany Arifianto**
36. Prototipe Proton Exchange Membrane Fuel Cell  
**Sutarsis**
37. COFILM+  
**Agung Purniawan**
38. Desain Furniture Hotel Ofits Dalam Rangka Pengembangan Kawasan Terintegrasi Carbon Capture, Budidaya Laut, Dan Eduwisata Berbasis Pemberdayaan Masyarakat Berkelanjutan Studi Kasus: Malang Selatan; Jawa Timur  
**Yeyes Mulyadi**

# Produk Riset dan Inovasi

39. Display Pamer Modul Pembelajaran Online yang Imersif  
**Anggra Ayu Rucitra**
40. Frangible Bullet dan Produk Inovasi Hankam Lainnya  
**Widyastuti**
41. AERIS: Filter Pembersih Udara Dengan Bahan Aktif Nano-Copper (99,9% Efektif Membunuh Covid-19)  
**Azzah Dyah Pramata**
42. Low-Cost GNSS GEO PD ITS  
**Mokhamad Nur Cahyadi**
43. Green Concret  
**Januarti Jaya Ekaputri**
44. Kendali Multi Remote Laboratory Menggunakan Modul IOT dengan Metode Distributed Control  
**Arif**
45. Prototype Mixed Reality Untuk Operasi Otak  
**Riyanarto Sarno**
46. Produk CNC MTU 150 L  
**Hendro Nurhadi**
47. INOSEC19  
**Riyanarto Sarno**
48. Intelligent Underwater Vehicle  
**Wasis Dwi Aryawan**
49. Peraga Pre-Operative Surgical Plan Berbasis Integrated Digital Design dan Printer 3D  
**Djoko Kuswanto**
50. Smart Eco Farming: Monitoring Perkembangan Tanaman dan Mineral Tanah menggunakan IoT  
**Imam Wahyudi Farid**
51. Pilot Plant Garam Farmasi  
**Tri Widjaja**
52. Lamusa  
**Iwan Cony Setiadi**
53. Energy Monitong System Renewable Energy ITS-PLN Nusantara Power  
**Dimas Anton Asfani**
54. Robot Preventive Maintenance Technology Photovoltaic pada Instalasi PLTS Roof Top  
**Brian Raafiu**
55. Floating Solar Photovoltaic  
**I Ketut Aria Pria Utama**
56. Bis Listrik Merah Putih  
**Muhammad Nur Yuniarto**
57. Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Hidrokinetik (PLTHK)  
**Ridho Hantoro**
58. Baterai Penyimpanan Energi Stationer untuk Galeri Riset dan Inovasi Teknologi  
**Alief Wikarta**
59. LOW-COST BACKPACK LIDAR ITS  
**Mokhamad Nur Cahyadi**
60. Pesawat Udara Tanpa Awak Logistik  
**Tri Achmadi**
61. Scale-up Proses Produksi & Bisnis Incenerator Ramah Lingkungan  
**Arman Hakim Nasution**
62. ImmersITS  
**Anggra Ayu Rucitra**
63. ROV W-101  
**Wasis Dwi Aryawan**
64. Garam Kusamba  
**Siti Nurkhamidah**
65. Refined-Karaginan  
**Siti Nurkhamidah**
66. Rumah BIMA  
**IDAA Warmadewanthi**
67. Beton Tanpa Semen (GEOPAV)  
**Januarti Jaya Ekaputri**
68. ITS Nabu Cyber Range Project  
**Baskoro Adi Pratomo**
69. Inabone  
**Fahmi Mubarak**
70. Wheel Barrow  
**Lila Yuwana**
71. Egrek Digital Merah Putih  
**Erwin Widodo**
72. iFovib\_G  
**Maya Sovitri**

## Sertifikasi Mutu Lembaga

Saat ini DRPM ITS dalam proses menyiapkan dokumen dan sistem manajemen mutu sesuai ISO 9001:2015



Direktorat Riset dan Pengabdian kepada  
Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember