



# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL REKAYASA INDUSTRI DAN INFORMASI (ReTII) Ke 19

*Peran Technopreneur, Inovasi dan Hirilisasi Dalam Pencapaian  
SDGs 2030 Indonesia*

### EDISI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



*Prosiding Seminar Nasional ReTII ke-19  
Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*



Website  
[www.retii.itny.ac.id](http://www.retii.itny.ac.id)



Penerbit  
**Institut Teknologi Nasional Yogyakarta**

# **Prosiding**

## **Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Inovasi (ReTII) XVIII Tahun 2024**

Yogyakarta, 9 November 2024

**Diselenggarakan oleh :**

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA  
2024

# Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Inovasi (ReTII) XIX

Peran Technopreneur, Inovasi dan Hilirisasi dalam Pencapaian SDGs 2030  
Indonesia

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta  
Jl. Babarsari, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta Telp.  
(0274) 485390, Fax. (0247) 487249  
Email: [seminar@itny.ac.id](mailto:seminar@itny.ac.id)

## **Sanksi Pelanggaran Pasal 72 Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta**

1. Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat 1 atau Pasal 9 Ayat 1 dan Ayat 2 dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (Satu Juta Rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan saja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagai dimaksud pada Ayat 1 dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau dengan paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

## **SAMBUTAN KETUA PELAKSANA**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas berkah, rahmat serta ijin- Nya, Seminar Nasional -Nya juga Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-19) dapat diterbitkan pada Tanggal 9 November 2024. Seminar Nasional Inovasi Teknologi dengan tema “Peran Technopreneur, Inovasi dan Hilirisasi dalam Pencapaian SDGs 2030 Indonesia “

Prosiding Seminar Nasional ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban untuk menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dan pengabdian yang terangkum dalam makalah yang disajikan di sesi paralel. Kegiatan ilmiah ini diharapkan mampu memunculkan ide atau pemikiran yang dapat melahirkan inovasi-inovasi baru dalam upaya peningkatan Inovasi Teknologi Industri dan Inovasi, sehingga semoga terselenggaranya Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-19) ini memiliki manfaat yang jauh lebih luas bagi upaya meningkatkan inovasi

baru dalam bidang Teknik. Pada kesempatan ini, tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Keynote Speaker, Invite Speaker, Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, segenap panitia, para sponsor dan Seluruh Peserta maupun pemakalah yang telah mendukung terselenggaranya Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-19)

Yogyakarta, 9 November 2024  
Ketua Panitia

ttd

**Dr. Ir. Sugiarto, M.T.**

**Dalam Rangka Pembukaan Seminar Nasional  
Rekayasa Teknologi dan Informasi (ReTII) ke-19  
Yogyakarta, 9 November 2024**

*Assalamu 'alaikum wr.wb*

Salam sejahtera bagi kita semua

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena hanya dengan ridhoNya kita dapat berkumpul di sini dalam rangka Seminar ReTII ke-19 dalam keadaan sehat wal'afiat. Mudah-mudahan Allah SWT juga memberi kemudahan kepada panitia dalam menyelenggarakan seminar ini. Demikian juga kepada para peserta dalam mengikuti acara seminar ini.

Seminar ReTII kali ini merupakan yang ke-19 dan merupakan agenda tahunan ITNY yang dimaksudkan agar dapat menjadi ajang temu para pakar, peneliti riset dan pendidik untuk saling tukar pengalaman, informasi, berdiskusi, memperluas wawasan dan untuk merespon perkembangan teknologi yang demikian pesat. Selain itu diharapkan adanya kerja sama dari para pakar, peneliti dan pendidik yang hadir sehingga menghasilkan penelitian bersama yang lebih berkualitas dan bersamasama pula ikut memecahkan persoalan-persoalan teknologi untuk kemandirian bangsa.

Semoga seminar ini dapat terselenggara dengan baik dan memenuhi harapan kita semua. Akhirnya saya ucapkan terima kasih kepada panitia dan semua pihak yang membantu sehingga acara Seminar ReTII ke-19 ini dapat terselenggara dengan baik. Jika ada yang kurang dalam penyelenggaraan seminar ini, kami mohon maaf yang sebesar- besarnya.

*Wassalamu 'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 9 November 2024  
Rektor

ttd

**Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.**

## SUSUSAN PANITIA

|                                         |   |                                                   |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| <b>Penasehat</b>                        | : | Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.                       |
| <b>Pengarah</b>                         | : | Prof. Dr. Ir. Ratna Kartikasari, S.T., M.T., IPU. |
|                                         | : | Ir. Subardi, S.T., M.T., Ph.D. IPM., ASEAN Eng.   |
|                                         | : | Dr. Winarti, S.T., M.T.                           |
| <b>Penanggung Jawab</b>                 | : | Dr. Ir. Hita Pandita, S.T., M.T.                  |
| <b>Ketua Pelaksana</b>                  | : | Dr. Ir. Sugiarto, M.T.                            |
| <b>Sekretaris</b>                       | : | Ani Apriani, S.Si., M.Sc.                         |
| <b>Bendahara</b>                        | : | Heni Ambarwanti, S.E.                             |
| <b>Sie Sekertariat dan Administrasi</b> | : | Sunah, S.E.                                       |
|                                         | : | Indah Rachmawati, S.E.                            |
|                                         | : | Chrisna Putra Buana, A.Md. Kom.                   |
| <b>Sie Makalah dan Prosiding</b>        | : | Rizqi Prastowo, S.T., M.Eng.                      |
|                                         | : | Herybertus Andiyanto, A.Md.                       |
|                                         | : | Nohan Yanindo Murti, S.Kom                        |
|                                         | : | Wakhid Widya Putra, S.Kom                         |
| <b>Sie Acara</b>                        | : | Diah Suwarti W., S.T., M.Eng.                     |
|                                         | : | Dian Sulisty Ardianto, S.T.                       |
|                                         | : | Elis Betin Aryani, S.Pd.                          |
| <b>Sie Publikasi dan Dokumentasi</b>    | : | Ferry Okto Satriya, S.T.                          |
|                                         | : | Afif Suryo Anggoro, S.Kom                         |
| <b>Sie Perlengkapan</b>                 | : | A.A Inung Arie Adyano, S.T., M.T.                 |
|                                         | : | Watimin                                           |

## DAFTAR ISI

| Paper ID | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hal    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5386     | Pengabdian Kesiapsiagaan Bencana Erupsi Gunung Merapi Terhadap Masyarakat Klakah ,Selo , Boyolali<br><i>Fatimah, Paramitha Tedja Trisnaning, Ayu Candra Kurniati, Ani Apriani</i>                                                                                                                                                                 | 1-6    |
| 5424     | Education on Awareness of Green Open Space and the Environment in the Archipelago Capital Region<br><i>Dharwati P. Sari, Resty Intan Putri, Nur Asriatul K, Pandu K. Utomo</i>                                                                                                                                                                    | 7-14   |
| 5441     | Pelatihan Pemodelan Nilai Reliabilitas Rotating Equipment di PT. Pertamina Hulu Rokan, Pekanbaru, Riau<br><i>Yohanes Agus Jayatun</i>                                                                                                                                                                                                             | 15-19  |
| 5445     | Peran Pemerintah Desa Manggala, Kecamatan Pinoh Selatan, Kabupaten Melawi, Kalimantan Barat Dalam Pemetaan Adminitrasi<br><i>Setyo Pambudi, Pratama misdiyanta, Obrin Trianda, Ignatius Adi Prabowo, Paramitha Tedja Trisnaning, Adityo Nugroho6</i>                                                                                              | 20-26  |
| 5489     | Peningkatan Pemahaman Mahasiswa Tentang Potensi dan Pengelolaan Tambang di Indonesia<br><i>Agung Dwi Sutrisno, Meti Astuti</i>                                                                                                                                                                                                                    | 27-30  |
| 5491     | Pembuatan Buku Profil Kalurahan Kebonharjo, Kapanewon Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo dengan Menggunakan Metode Partisipatif Masyarakat<br><i>Ayu Candra Kurniati, Septiana Fathurrohmah</i>                                                                                                                                                     | 31-36  |
| 5495     | Strategi Pengelolaan Keuangan Berdasarkan Prinsip Matematika Sederhana<br><i>Ridayati, Herna Puji Astutik</i>                                                                                                                                                                                                                                     | 37-44  |
| 5372     | Landmark Kota dalam Pandangan Masyarakat<br><i>Agus S Sadana, L. Edhi Prasetya, Ashri Prawesthi D, Diptya Anggita, Adryanto Ibnu Wibisono, Wahyu Dewanto</i>                                                                                                                                                                                      | 45-54  |
| 5379     | Evaluasi Gudang Logistik Berdasarkan Observasi di Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Bantul dalam Menghadapi Bencana Ancaman Megathrust Pantai Selatan Jawa<br><i>Faldi Daud Suiyoso Sianturi, Adam Sulton, Alfinur Insaniyati Umi Sa'adah Fauziah Ramadhani, Anggun Abdul Hafid, Sely Novita Sari, Rizal Maulana, Ridayati</i> | 55-62  |
| 5447     | Mekanisasi Pengiris Jahe Untuk Peningkatan Produksi Di Umkm Sari Jampi<br><i>Eka yawara, Daru Sugati, Muhammad Abdulkadir</i>                                                                                                                                                                                                                     | 63-68  |
| 5460     | Upaya Peningkatan Kesadaran Masyarakat terhadap Risiko Tanah longsor melalui Pengenalan Gejala dan Langkah Pencegahan di Kalurahan Sidoharjo, Samigaluh<br><i>Paramitha Tedja Trisnaning, Ani Apriani</i>                                                                                                                                         | 69-75  |
| 5507     | Sosialisasi Upaya Pencegahan Banjir Menggunakan Sumur Resapan di Kalurahan Timbulharjo Kabupaten Bantul<br><i>Andrea Sumarah Asih, Bernadeta Subandini Astuti</i>                                                                                                                                                                                 | 76-81  |
| 5468     | Implementasi Program Sedekah Sampah sebagai Model Pengelolaan Sampah di Sekolah<br><i>Insren Loisa Marsyom, Angel Ribka Chalista, Virrela Desvinta Ayu Nur Azizah, Gischa Natasya, Rizky Eka Putri, Ani Apriani</i>                                                                                                                               | 82-88  |
| 5472     | Pemanfaatan Minyak Jelantah sebagai Bahan Bakar Alternatif Ramah Lingkungan pada Kompor Rumah Tangga<br><i>Djoko Untoro Suwarno, Wiwien Widyastuti, Bernadeta Wuri Harini, Harris Sriwindono, Lukas Purwoto</i>                                                                                                                                   | 89-94  |
| 5470     | Penyusunan Profil Dusun sebagai Upaya Updating Data untuk Pembangunan Desa.<br><i>Yusliana, A. Yunastiawan Eka Pramana, Iwan Aminto Ardi, Kamal Setyawan, Sesilian N Jemu, Gabriel Rahanratu</i>                                                                                                                                                  | 95-104 |