



INSTITUT
TEKNOLOGI
INDONESIA
The Technology-based Entrepreneur University



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK

PROPOSAL TECHNOPEX 2025



PENDAHULUAN

Penelitian merupakan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi yang wajib dilakukan selain pengajaran dan pengabdian kepada masyarakat. Perguruan Tinggi, berkolaborasi dengan pemerintah dan swasta merupakan penggerak utama perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) di sebuah negara. Inovasi dan pembaharuan IPTEK diawali dari sebuah penelitian dasar, dilanjutkan dengan penelitian terapan, dan pengembangan kapasitas serta menuju komersialisasi. Sebagai salah satu wadah dalam pertukaran informasi dari hasil penelitian dan pengabdian masyarakat, Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Indonesia (PRPM-ITI) secara rutin setiap tahun menyelenggarakan Seminar Nasional Technopex (Semnas Technopex). Melalui acara ini diharapkan dapat memberikan informasi terkait perkembangan teknologi yang dibutuhkan oleh masyarakat dan kemudian dapat diterapkan. Selain itu, acara Semnas Technopex juga merupakan salah satu kegiatan yang dilaksanakan dalam rangkaian Dies Natalis ITI.

Mengacu pada bidang fokus yang tertuang pada Rencana Strategis (Renstra) Penelitian ITI tahun 2021-2025 terdiri dari Energi Baru dan Terbarukan, Material dan Manufaktur, serta Infrastruktur dan Permukiman, maka tema seminar yang dipilih pada tahun 2025 adalah **“Potensi dan Tantangan Energi Terbarukan untuk Pertumbuhan Ekonomi Hijau”**. Selain mengacu dari renstra penelitian ITI, tema ini juga diambil dari Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) Tahun 2017-2045, dimana ada 10 (sepuluh) bidang yaitu Kemandirian Pangan, Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan, Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat, Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan, Material Maju, Kemaritiman, Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, dan Sosial Humaniora Seni Budaya Pendidikan.

Sesuai program penelitian pemerintah tersebut, diharapkan penguasaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) menjadi kunci untuk membangun kekuatan daya saing agar menghasilkan produk bernilai tambah dan memberikan keunggulan kompetitif.

Salam,

Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM

Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat



DIES NATALIES ITI

Merupakan agenda rutin tahunan ITI sebagai bentuk rasa syukur dalam memperingati hari jadi ITI. Di dalamnya terdapat beberapa agenda kegiatan dimana dengan tema yang berbeda setiap tahunnya. Namun satu yang menjadi kegiatan rutin yang dilakukan oleh Pusat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat di setiap tahunnya adalah diseminasi internal berupa ekspose hasil penelitian maupun Pengabdian Masyarakat yang telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa di lingkungan ITI.

SEMINAR NASIONAL

- Mewadahi dosen untuk mempublikasikan hasil penelitian dan kegiatan pengabdian masyarakat
- Sebagai sarana bertukar pikiran antar peneliti lintas perguruan tinggi dan institusi lainnya
- Membuka wawasan mahasiswa dan peserta seminar lainnya



PEMBICARA UTAMA



"Energi Terbarukan Menjawab Ekonomi Hijau"

Prof. Dr-Eng. Eniya Listiani Dewi, B.Eng., M.Eng., IPU

Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM)



"Peran PT. PLN dalam Akselerasi Pengembangan EBT"

Dr. Ir. Muhammad Ahsin Sidqi, M.M., IPU., ASEAN.Eng

Direktur Utama Indonesia Power (2018-2020)/
Wakil Rektor IV Institut Teknologi PLN



"Pengembangan EBT di PT. Pertamina dalam Mendukung Transisi Energi Nasional"

Dr. Ir. Taufik Adityawarman, M.M., IPU

(Dalam konfirmasi)

Direktur Utama Kilang Pertamina Internasional



"Perkembangan Riset Produksi Hidrogen dengan Teknologi Fotokatalisis Terkombinasi"

Prof. Dr. Ir. Slamet, M.T

Guru Besar Departemen Teknik Kimia, Universitas Indonesia



"Potensi dan Pemanfaatan Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan di Indonesia"

Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T., IPM

Guru Besar Jurusan Teknik Kimia, Institut Teknologi Indonesia



SCHEDULE

KAMIS, 16 OKTOBER 2025

ONLINE SEMINAR

07.45 - 08.00	Registrasi
08.00 - 08.15	Pembukaan
08.15 - 08.20	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
08.20 - 08.25	Pembacaan doa
08.25 - 08.35	Sambutan ketua panitia SemNas Technopex 2025
08.35 - 08.45	Sambutan Rektor ITI
08.45 - 08.50	Sesi foto bersama
08.50 - 09.00	Penyerahan penghargaan sponsor
09.00 - 09.25	Pembicara Utama 1
09.25 - 09.50	Pembicara Utama 2
09.50 - 10.15	Pembicara Utama 3
10.15 - 10.30	Tanya jawab + pemberian penghargaan
10.30 - 10.55	Pembicara Utama 4
10.55 - 11.20	Pembicara Utama 5
11.20 - 11.30	Tanya jawab + pemberian penghargaan
11.30 - 11.40	Breakout room sesi paralel
11.40 - 12.30	Sesi paralel
12.30 - 13.00	ISHOMA
13.00 - 16.00	Sesi paralel
16.00 - 16.15	Penutup dan foto bersama pada setiap room sesi paralel



SUSUNAN PANITIA

Pengarah	: Prof. Dr. Ir. Syopiansyah Jaya Putra, M. Sis., IPU., ASEAN.Eng
Penanggung Jawab	: Prof. Dr. Ir. Enjarlis, M.T., IPM Dr. Ir. Sidik Marsudi, M.Si., IPM
Komite Ilmiah Penelitian	: Prof. Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, M.Si., IPM., ASEAN.Eng Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T., IPM Prof. Dr. Ir. Enjarlis, M.T., IPM Prof. Ir. Krishna Mochtar, MSCE., Ph.D., IPU Prof. Dr. Sc-Ing., Ir. Riana Herlina L, M.T., IPM Ir. Jones Victor Tuapetel, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng
Komite Ilmiah Pengabdian Masyarakat	: Dr. Ir. Iyus Hendrawan, M.Si., IPU., ASEAN.Eng Ir. Medtry, S.T., M.T., IPM Dr. Ir. Aniek Sri Handayani, M.Si., IPM Dr. Forina Lestari, S.T., M.Sc
Panitia Pelaksana	
Ketua	: Prof. Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM
Wakil Ketua	: Dra. Ni Made Sudri, M.M., M.T., IPM., ASEAN.Eng
Sekretaris dan Bendahara	: Rita Fatimah Nuraini, S.KM
Sistem Administrator/Penanggung Jawab Publikasi	: Suryo Bramasto, S.T., M.T Ir. Muhamad Ramli, S.T., M.Kom Ir. Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T., IPP
Seksi Prosiding dan Koordinator Program Studi	: Eka Apriliasi, S.T., M.T (Teknik Sipil) Refranisa, S.T., M.T (Arsitektur) Dr. Forina Lestari, S.T., M.Sc (PWK) Dr. Kudrat Sunandar, S.T., M.T., IPM (Teknik Kimia) Dr. Pathya Rupajati, S.T., M.T (Teknik Mesin) Dr. Ir. Tris Dewi Indraswati, S.T., M.T (Teknik Elektro) Yasmin Mauliddina, S.T., M.Sc (Teknik Industri) Dra. Sulistyowati, M.Kom (Informatika) Ir. Shinta Leonita, S.TP., M.Si (TIP) Dr. Annuridya Rosyidta P. O., S.Pi., M.M (Manajemen) Ir. Mohamad Haifan, M.Agr (PSPPI)
Seksi Acara	: Nur Fadilah Kahfi, S.T
Seksi Kesekretariatan dan Dokumentasi	: Ainun Nufus, S.TP
Seksi Perlengkapan	: Faesal, S.T Fade Pramureza, S.Kom



RENCANA ANGGARAN BIAYA

• LANGGANAN ZOOM 1 TAHUN (1000 PARTICIPANT)	Rp.	5.000.000,00
• PENAMBAHAN JARINGAN LAN DAN PEMBELIAN ROUTER	Rp.	10.000.000,00
• PEMBAHARUAN WEB SEMNAS DAN TECHNOPEX	Rp.	15.000.000,00
• KESEKRETARIATAN	Rp.	50.000.000,00
• PENERBITAN PROSIDING	Rp.	22.000.000,00
• DOKUMENTASI	Rp.	3.000.000,00
• AKOMODASI, ATK, DLL	Rp.	5.000.000,00
• KONSUMSI	Rp.	10.000.000,00

TOTAL : RP. 120.000.000,00



SPONSORSHIP



PLATINUM **RP. 10.000.000,00**

- Nama Sponsor sebagai sponsor platinum akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Penayangan video profil perusahaan durasi max 5 menit
- Pemasangan logo perusahaan pada background zoom acara
- Pemasangan logo di halaman sampul prosiding
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor

GOLD **RP. 6.000.000,00**

- Nama Sponsor sebagai sponsor gold akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Penayangan Video profil perusahaan durasi Max 3 menit
- Pemasangan logo perusahaan pada background zoom acara
- Pemasangan logo di halaman sampul prosiding
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor



SILVER **RP. 4.000.000,00**



- Nama Sponsor sebagai sponsor silver akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Pemasangan logo perusahaan pada background zoom acara
- Pemasangan logo di halaman sampul prosiding
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor

BRONZE **RP. 2.000.000,00**

- Nama Sponsor sebagai sponsor bronze akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Pemasangan logo perusahaan pada background zoom acara
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor



KONTAK DAN INFORMASI

ALAMAT

Jl. Raya Puspitek Serpong, Tangerang Selatan, Banten - 15314

KONTAK

1. Ir. Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T., IPP (Penelitian & Pengabdian)
linda.aliffia@iti.ac.id / +62 856 4912 2563
2. Rita Fatimah Nuraini, S.KM (Penelitian & Pengabdian)
Iti.prpm@gmail.com/ +62 857 8159 1739
3. Ainun Nufus, S.TP (Seminar Mahasiswa)
+62 813 6912 2819

BANK ACCOUNT

Bank BNI 0682425494

a/n Pengembangan Teknologi Indonesia Yayasan

WEBSITE

<https://iti.ac.id>

<https://semnas.iti.ac.id>



FORMULIR KESEDIAAN SEBAGAI SPONSORSHIP

Setelah mempelajari Proposal Kegiatan **"Technopex-ITI 2025"** yang diajukan maka kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
Jabatan / Posisi :
Perusahaan / Instansi :
Alamat :
No. Telp :
Email :

Berkenan untuk berpartisipasi dalam kegiatan tersebut sebagai sponsor dengan pilihan kategori :

1. Sponsor **Platinum**, Jumlah Dana Rp. 10.000.000,00 (Sepuluh Juta Rupiah)
2. Sponsor **Gold**, Jumlah Dana Rp. 6.000.000,00 (Enam Juta Rupiah)
3. Sponsor **Silver**, Jumlah Dana Rp. 4.000.000,00 (Empat Juta Rupiah)
4. Sponsor **Bronze**, Jumlah Dana Rp. 2.000.000,00 (Dua Juta Rupiah)

Dana partisipasi dibayarkan secara TRANSFER ke :

Nomor rekening : 0682425494
Bank : BNI
Atas nama : Pengembangan Teknologi Indonesia Yayasan

.....,-.....-2025

Pemberi Sponsor

()
*Nama jelas dan stempel perusahaan



FLYER KEGIATAN



SEMINAR NASIONAL

POTENSI DAN TANTANGAN ENERGI TERBARUKAN UNTUK PERTUMBUHAN EKONOMI HIJAU



Hari/Tanggal
**Kamis
16 Oktober 2025**



Jam
08.00 s.d 16.00 wib



Via
Zoom Meeting



**Prof. Dr-Eng. Eniya
Listiani Dewi, B.Eng.,
M.Eng., IPU**

Direktur Jenderal Energi
Baru, Terbarukan, dan
Konservasi Energi,
Kementerian Energi dan
Sumber Daya Mineral
(ESDM)

**Dr. Ir. Muhammad Ahsin
Sidqi, M.M., IPU.,
ASEAN.Eng**

Direktur Utama Indonesia
Power (2018-2020)/
Wakil Rektor IV Institut
Teknologi PLN

**Dr. Ir. Taufik
Adityawarman, M.M., IPU*
(Dalam Konfirmasi)**

Direktur Utama Kilang
Pertamina Internasional

Prof. Dr. Ir. Slamet, M.T

Guru Besar Departemen
Teknik Kimia, Universitas
Indonesia

**Prof. Dr. Ir. Joelianingsih,
M.T., IPM**

Guru Besar Jurusan Teknik
Kimia, Institut Teknologi
Indonesia

Moderator :



**Ir. Jones Victor Tuapetel, S.T.,
M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng**
Dosen Teknik Mesin ITI

CALL FOR PAPER

Submit Abstrak & Fullpaper : 9 Juli - 6 Oktober 2025
Pembayaran : 10 Juli - 7 Oktober 2025

Topik Sesi Paralel

1. Energi Baru Terbarukan
2. Material Maju dan Manufaktur
3. Infrastruktur dan Pemukiman
4. Teknologi Informasi & Komunikasi
5. Teknologi Pangan
6. Teknologi Kesehatan dan obat
7. Lingkungan
8. Manajemen Industri
9. Hasil Program PkM

Disponsori Oleh :

Artikel Terpilih Akan Diterbitkan Pada:

1. Jurnal Metris Terakreditasi Sinta 5
2. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Terakreditasi Google Scholar

Publikasi

Dipublikasikan di Prosiding Seminar
Nasional e-ISSN : 2654 - 489x
Terindeks Google Scholar

Biaya Seminar

1. Peserta Seminar Rp. 50.000,-
2. Pemakalah Dosen/Mahasiswa/i ITI Rp. 50.000,-
3. Pemakalah Mahasiswa Luar ITI (S1/S2/S3) Rp. 150.000,-
4. Pemakalah Dosen Luar ITI/Praktisi/Ummum
Rp. 250.000,-

Pembayaran

Bank BNI No. Rek 0682425494
a/n Pengembangan Teknologi
Indonesia Yayasan

Informasi

Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Ir. Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T., IPP
0856 4912 2563 | linda.aliffia@iti.ac.id
Rita Fatimah Nuraini, S.KM
0857 8159 1739 | iti.prpm@gmail.com



<https://semnas.iti.ac.id>



TERIMA KASIH

