



PROPOSAL TECHNOPEX 2022



TECHNOPEX 2022

**KEBIJAKAN, TANTANGAN DAN
STRATEGI PEMANFAATAN ENERGI BARU
TERBARUKAN UNTUK MENDUKUNG
KETAHANAN ENERGI NASIONAL**





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 2022 adalah “Kebijakan, Tantangan dan Strategi Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan untuk Mendukung Ketahanan Energi Nasional”. 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 banyak inovasi-inovasi baru yang dapat diterapkan dan dirasakan manfaatnya oleh masyarakat. Sehingga menjadi salah satu pondasi negara Indonesia untuk menjadi negara maju dan mandiri khususnya di bidang energi.

Salam,

Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T

Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat



TECHNOPEX 2022

Dies Natalis ITI

Dies Natalis 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 tahun. Namun satu yang menjadi kegiatan rutin yang dilakukan oleh Pusat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah diseminasi internal berupa ekspose hasil penelitian maupun Pengabdian Masyarakat yang telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa di lingkungan ITI.

Seminar Nasional

Bertujuan untuk:

1. Mewadahi dosen dan mahasiswa untuk mempublikasikan hasil penelitian dan kegiatan Pengabdian Masyarakat
2. Sebagai sarana bertukar pikiran antar peneliti lintas perguruan tinggi dan institusi lainnya
3. Membuka wawasan mahasiswa dan peserta seminar lainnya

TECHNOPEX ITI CALL FOR PAPER 2020
Dilakukan secara *Daring* 21 Oktober 08.00 - 12.00 WIB
SEMILAR NASIONAL
"KESIAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SDM UNTUK MENDUKUNG TATANAN BARU DI BERBAGAI SEKTOR"
bagian dari kegiatan "Dies Natalis ke-36"
SESI PLENO
PEMBICARA UTAMA

TOPIC SESI PARALEL
PANGAN
ENERGI
LINGKUNGAN
MANAJEMEN INDUSTRI
ILMU & TEKNIK MATERIAL
INFRASTRUKTUR & PERAKUMIHAN
TEKNOLOGI INFORMASI & KOMUNIKASI
HASIL PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT

PUBLIKASI MAKALAH DIPUBLIKASIKAN DI PROSIDING SEMINAR NASIONAL e-ISSN: 2654-489X
Terindeks Google Scholar
Artikel *research* akan diterbitkan pada:
a. Jurnal Teknologi Lingkungan (JTL) BPPT terindeks SINTA 2
b. Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBI) BPPT terindeks SINTA 2
c. Majalah Ilmiah Pengkajian Industri BPPT terindeks SINTA 2
d. Jurnal Teknik Mesin ITI (JTM-ITI) terindeks SINTA 4
e. Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi ITI (Jurnal IPIEK-ITI) terindeks Google Scholar
f. Empowerment in the Community Journal (ECJ) terindeks Google Scholar

BIAYA
Pemakalah Umum : Rp 250.000,00-
Pemakalah Mahasiswa/1 : Rp 150.000,00-
Non-Pemakalah : Rp 0,00- (**GRATIS**)
*Certificate Non-Pemakalah by Request Rp 50.000,00-

JADWAL
Abstrak : 10 Agustus-18 Oktober 2020
Submit Full Paper: 17 Agustus-20 Oktober 2020
Seminar : Selasa, 21 Oktober 2020

REGISTRASI
1. Daftar diri melalui website technopex.iti.ac.id
2. Pembayaran dilakukan melalui Bank BNI
No. Rekening : 682425314 a.n. Pengembangan Teknologi Indonesia Yayasan

INFORMASI PENELITIAN
Linda 0856 4912 2563
Herda 0815 8656 2542
EMAIL prpm@iti.ac.id | linda.alifio@iti.ac.id

PENGABDIAN
Fajriah 0812 8393 5093

Ditukung oleh:
PRPM ITI
Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Tangerang Selatan

SEMILAR NASIONAL
TECHNOPEX 2021
Diselenggarakan oleh Pusat Riset dan Pemberdayaan Masyarakat, Institut Teknologi Indonesia
"Perkembangan Teknologi Material Maju untuk Mendukung Inovasi di Bidang Kesehatan, Energi, Pangan, dan Infrastruktur"

Pembicara:
"Inovasi Teknologi Material untuk Kesehatan dan Energi"
Prof. Dr. Ing. Enay Untari Dauli, S.Fiq., M.Eng. (Moderator)
"Inovasi Teknologi Material untuk Bidang Pangan"
Prof. Dr. Ir. Tri Cahyo Sunardi, M.Si., Dosis Besar (Moderator)
"Inovasi Teknologi Material untuk Bidang Infrastruktur"
Siti Berni
"Aplikasi Biomassa untuk Menghasilkan Material Inovatif"
Yudi Amala Husni, ST, MT, PhD
"Daru Seto Bagas Anugrah, S.Si, M.Eng (Moderator)

Topik Sesi Paralel
Pangan
Energi
Lingkungan
Manajemen Industri
Ilmu & Teknik Material
Infrastruktur & Perakumihan
Teknologi Informasi & Komunikasi
Hasil Program Pengabdian Masyarakat

PUBLIKASI MAKALAH
Dipublikasikan di Prosiding Seminar Nasional :
e-ISSN : 2654-489X
Terindeks Google Scholar
Artikel *research* akan diterbitkan pada:
a. Jurnal Teknik Mesin ITI (JTM-ITI) Terindeks SINTA 4
b. Jurnal Teknik Informatika Terindeks SINTA 4
c. Jurnal Kajian Ilmiah (JKI) Terindeks SINTA 5
d. Jurnal Metris Terindeks SINTA 5
e. Jurnal Periklanan Terindeks Google Scholar
f. Journal of Functional Food and Nutraceuticals Terindeks Google Scholar
g. Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi (Jurnal IPIEK) Terindeks Google Scholar
h. Empowerment in the Community Journal (ECJ) Terindeks Google Scholar

Jadwal Pelaksanaan
Submit abstrak : 20 Agustus sd 21 Oktober 2021
Submit full paper : 21 Agustus sd 26 Oktober 2021

Registrasi
1. Daftar melalui website seminas.iti.ac.id atau scan QR Code
2. Pembayaran dilakukan melalui Bank BNI
No. Rekening : 0682425314
A.N. Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat ITI

Seminar 27 Oktober 2021

Biaya
Pemakalah Umum : Rp. 250.000
Pemakalah Mahasiswa/1 : Rp. 150.000
Non pemakalah : Gratis (tidak termasuk transportasi)

Informasi
Penelitian : Linda 0856 4912-2563
Pengabdian : Fajriah 0812 8393 5093
Herda 0815 8656 2542

Seminar Nasional Technopex ITI 2020 dan 2021

PEMBICARA UTAMA



Dr. Ir. Dadan Kusdiana, M.Sc
*Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan
dan Konservasi Energi Kementerian ESDM*

**"Kebijakan, Tantangan
dan Strategi Pemanfaatan
Energi Baru Terbarukan
untuk Mendukung
Ketahanan Energi
Nasional"**



Dr. Ir. Ratnawati, M.Eng.Sc., IPM
Dosen Teknik Kimia Institut Teknologi Indonesia

**"Perkembangan
Teknologi Produksi
Hidrogen Secara
Fotokatalisis"**



Ir. Evy Haryadi, M.Eng.
*Direktur Perencanaan Korporat
PT. PLN (Persero)*

**"Implementasi dan
Kendala Pemanfaatan
Energi Baru Terbarukan"**



Fanda Soesilo
CEO of SUNterra & SUN Mobility

**"Pengembangan Sistem
Solar PV dalam Upaya
Mendukung Government
Ambition"**

MODERATOR



Ir. Jones Victor Tuapetel, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng
*Kepala Program Studi Teknik Mesin
Institut Teknologi Indonesia*



SCHEDULE

RABU, 26 OKTOBER 2022

08.00 - 08.30

Registrasi dan Persiapan Panitia

08.30 - 08.40

Menyanyikan Lagu "Indonesia Raya"

08.40 - 08.45

Pembacaan Doa

08.45 - 08.55

Sambutan Ketua Panitia Semnas Technopex 2022

08.55 - 09.05

Sambutan Rektor Sekaligus Pembukaan Acara

09.05 - 09.08

Sesi Foto Bersama

09.08 - 09.14

Penyerahan Penghargaan Sponsor

09.14 - 09.30

Pemutaran Video Sponsor

09.30 - 10.05

Pemaparan dan Tanya Jawab Pembicara 1

10.05 - 10.40

Pemaparan dan Tanya Jawab Pembicara 2

10.40 - 11.15

Pemaparan dan Tanya Jawab Pembicara 3

11.15 - 11.50

Pemaparan dan Tanya Jawab Pembicara 4

11.50 - 12.00

Penyerahan Plakat Secara Simbolis Kepada Narasumber dan Moderator

12.00 - 13.00

Ishoma

13.00 - 16.00

Sesi Paralel

16.00 - 16.15

Penutup

SUSUNAN PANITIA

Pengarah	: Dr. Ir. Marzan Aziz Iskandar, IPU., ASEAN.Eng
Penanggung Jawab	: Prof. Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, M.Si., IPM., ASEAN.Eng Dr. Ir. Sidik Marsudi, M.Si., IPM.
Komite Ilmiah Penelitian	: Prof. Ir. Krishna Mochtar, MSCE., Ph.D., IPU Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar S.Si., IPM Dr. Ir. Aniek Sri Handayani, M.T., IPM Dr. Sc-Ing., Ir. Riana Herlina L, M.T Yuli Amalia Husnil, S.T., M.T., Ph.D Mega Bagus Herlambang, S.T., M.T., Ph.D Kholis Abdurrachman Audah, Ph.D Dr. Jur. Sih Yuliana Wahyuningtyas, S.H, M.Hum
Komite Ilmiah Pengabdian Masyarakat	: Ir. Satrio Kuntolaksono, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D Aliviana Demami, S.Ars., M.Ars
Ketua	: Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T
Sekretaris	: Rita Fatimah Nuraini, S.KM
Bendahara	: Ir. Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T
Sistem Administrator	: Suryo Bramasto, S.T., M.T Muhammad Ramli, S.T
Sistem Prosiding	: Eka Apriliasi, S.T., M.T Ronald Akbar, S.T., M.T Refranisa, S.T., M.T Intan Findanavy Ridzqo, S.T., M.Ars
Seksi Acara	: Adam Malik, S.T
Grafis dan Layouting	: Yana Mulyana, S.Kom

RENCANA ANGGARAN BIAYA

Langganan Zoom Selama 4 Bulan	Rp.	6.000.000,00
Penambahan Jaringan LAN	Rp.	5.000.000,00
Pembaruan Web Semnas	Rp.	10.000.000,00
Kesekretariatan	Rp.	20.000.000,00
Penerbitan Prosiding	Rp.	17.000.000,00
Dokumentasi	Rp.	8.000.000,00
Akomodasi	Rp.	9.000.000,00

Total

Rp. 75.000.000,00

SPONSORSHIP



Platinum Rp. 10.000.000

- Nama Sponsor sebagai sponsor platinum akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Penayangan profil (iklan) perusahaan durasi Max 5 menit
- Pemasangan logo perusahaan pada *background Zoom*
- Pemasangan logo di halaman sampul prosiding
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor



Gold Rp. 6.000.000

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



Silver Rp. 4.000.000

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



Bronze Rp. 2.000.000

- Nama Sponsor sebagai sponsor silver akan diumumkan oleh pembawa acara saat pembukaan acara
- Pemasangan logo perusahaan pada *background Zoom*
- Sertifikat penghargaan sebagai sponsor

KONTAK & INFORMASI

ALAMAT

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

BANK ACCOUNT

Bank BNI No. Rek 0682425494
Pengembangan Teknologi Indonesia
Yayasan

KONTAK

Penelitian

Linda Aliffia Yoshi, S.T., M.T
0856 4912 2563
linda.aliffia@iti.ac.id

Penelitian & Pengabdian

Rita Fatimah Nuraini, S.KM
0857 1634 2964
iti.prpm@gmail.com

WEBSITE

www.iti.ac.id

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



FORMULIR KESEDIAAN SEBAGAI SPONSORSHIP

Setelah mempelajari Proposal Kegiatan “**Technopex-ITI 2022**” 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 (Sepuluh Juta Rupiah)
2. Sponsor **Gold**, Jumlah Dana Rp 6.000.000 (Enam Juta Rupiah)
3. Sponsor **Silver**, Jumlah Dana Rp 4.000.000 (Empat Juta Rupiah)
4. Sponsor **Bronze**, Jumlah Dana Rp 2.000.000 (Dua Juta Rupiah)

Dana partisipasi dibayarkan secara **TRANSFER** ke :

Nomor rekening : **0682425494**

Bank : **BNI**

Atas nama : **Pengembangan Teknologi Indonesia Yayasan**

.....-.....-2022

Pemberi Sponsor

()
Nama jelas dan stempel perusahaan



TERIMAKASIH