



# ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH

Sekretariat: Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan  
Kampus 4 UAD Ringroad Selatan Yogyakarta 55191  
Telp. 0274 563515, Fax. 0274 564504

---

Nomor : 030/AST-PTMA/II.3.AU/A/2023 20 Muharram 1445/07 Agustus 2023  
Lampiran : Satu (1) berkas  
Perihal : Permohonan Partisipasi Rakornas AST-PTMA 2023

Kepada Yth Ibu/Bapak:  
**Rektor / Ketua / Dekan**  
**Anggota Asosiasi Sains dan Teknologi**  
**Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah**  
di Tempat

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur marilah selalu kita panjatkan kepada Allah ﷺ atas segala nikmat dan karunia-Nya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah pada teladan kita Nabi Muhammad ﷺ beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya sampai akhir zaman.

Disampaikan dengan hormat, bahwa Rapat Koordinasi Nasional (Rakornas) AST-PTMA 2023 akan dilaksanakan pada tanggal 23 s.d. 27 Oktober 2023 di Bukittinggi, Sumatra Barat dengan **host** UM Sumatra Barat. Untuk mensukseskan acara tersebut, kami mengundang Ibu/Bapak Rektor / Ketua / Dekan / Ketua & Sekretaris Program Studi / Dosen dan Mahasiswa untuk mengikuti Rakornas AST-PTMA 2023 dengan berbagai kegiatan antara lain:

- 1) Musyawarah Rektor/Ketua/Dekan
- 2) Musyawarah Ketua Prodi
- 3) Workshop akreditasi LAM Teknik, LAM Infokom dan BAN-PT
- 4) Seminar Internasional (ICEAT)
- 5) Seminar Nasional (SNTT)
- 6) Kompetisi & Program Kreativitas Mahasiswa

Terlampir *Term of Reference* dan *Flyer* kegiatan tersebut. Mohon bisa disebarluaskan di lingkungan Fakultas/Institut/Sekolah Tinggi Ibu/Bapak.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama ibu/bapak kami ucapan terima kasih.

وَلَسَلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَاتُهُ

Ketua Umum

Ir. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.

Sekretaris Umum



Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

# 7<sup>th</sup>

# INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED TECHNOLOGY (ICEAT) & SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI TERAPAN (SNTT) XI

**"Innovative Solutions on Engineering, Science, and Technology for Sustainable Environment"**



Prof. Ir. Ts. Dr.  
Mohd. Haziman Bin Wan Ibrahim  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



Jaloliddin Yusupov, Ph.D  
Turin Polytechnic University In  
Tashkent Uzbekistan



Dr. Carlos Eduardo Burgos  
National University of the Northeast  
Argentina



Prof. Ir.  
**Ilyas Masudin**, MLogSCM., Ph.D.  
Universitas Muhammadiyah Malang



Prof. Sung Seok Lee  
Totori University Japan

## CONFERENCE TRACK:

- ◎ Electronics, Electrical, informatics, Computer Engineering
- ◎ Industrial & Mechanical Engineering
- ◎ Civil Engineering, Planology & Architecture, and Environmental Engineering
- ◎ Chemical Engineering
- ◎ Applied Science

## TIMELINE

- 01 Aug 2023 Open Registration
- 01 Sept 2023 Deadline For Paper Submission
- 25 Sept 2023 Notification Of Accepted Paper
- 05 OCT 2023 Camera Ready
- 06 OCT 2023 Deadline for Payment
- 24 OCT 2023 Conference

## PAYMENT METHOD

- Bank Name : Bank Syariah Indonesia
- Account Number : 2022202661 (IDR)
- Account Number : 7241584725 (USD)
- Account Owner : ASTPTMA      **Bank Code: 451**

## FACILITY

- Full package: Conference, Airport transfer, Souvenirs, 1 Day West Sumatera Tour, Shared Hotel Room.
- Venue: Rocky Hotel Bukittinggi

## SNTT

- Full Package Presenter : 3.750.000

## ICEAT

- Local presenter full package: 4.000.000
- International presenter full package : USD 270
- International presenter (online): USD 50



Registration &  
Article Submission

<https://rakornas2023.ast-ptma.or.id/>

*Let's Conference & Visit West Sumatra*

CONTACT PERSON:

- 0811 974 522  
(Rudi K Arief, MT. Ph.D)
- 0821-1724-6043  
(Asiya Nurhasanah H, S.ST., M.Eng)



CO-HOST





# TERM OF REFERENCE (T.O.R)

## RAPAT KOORDINASI NASIONAL

### AST-PTMA 2023

23-27 OKTOBER 2023

BUKITTINGGI



ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI  
PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH  
SE-INDONESIA

## Pendahuluan

AST-PTMA adalah Asosiasi yang beranggotakan Fakultas/Institut/Sekolah Tinggi/Akademi Teknik/Politeknik Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah yang memiliki program studi dengan rumpun ilmu Sains dan Teknologi. AST-PTMA merupakan perubahan nama dari AST-PTM yang sebelumnya bernama Forum Dekan Teknik dan Forum Komunikasi Fakultas/Sekolah Tinggi/Akademi Teknik Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah, yang dibentuk pertama kali di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 1 Februari 2005. AST-PTMA dibentuk bertujuan untuk:

1. Mengembangkan dan meningkatkan mutu serta relevansi pendidikan tinggi di bidang Sains dan Teknologi yang diselenggarakan oleh PTMA.
2. Mengidentifikasi permasalahan dan mencari solusi dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi di bidang Sains dan Teknologi di lingkungan PTMA, dan
3. Melakukan dan mengembangkan kerjasama antar anggota asosiasi dalam kegiatan pertukaran informasi dan penyelenggaraan Caturdarma Perguruan Tinggi

Setiap tahun AST-PTMA melaksanakan kegiatan pertemuan rutin Rapat Koordinasi Nasional (Rakornas) AST-PTMA yang bertujuan untuk membahas berbagai isu dan perkembangan terkini dalam bidang sains dan teknologi, serta untuk mengambil keputusan penting terkait dengan arah dan kebijakan asosiasi. Sebagai acara tahunan, Rakornas AST-PTMA biasanya dihadiri oleh perwakilan fakultas sains dan teknologi dari berbagai perguruan tinggi yang terafiliasi dengan Muhammadiyah dan 'Aisyiyah. Para peserta Rakornas terdiri dari Ketua/Dekan, Wakil Ketua/Dekan, Ketua Prodi, Sekretaris Prodi, para Dosen, Peneliti, dan pihak terkait lainnya yang memiliki minat dan kompetensi dalam bidang sains dan teknologi.

Selama Rakornas, diselenggarakan berbagai kegiatan, seperti diskusi panel, presentasi riset, lokakarya, dan pembahasan kebijakan. Topik-topik yang dibahas dapat mencakup perkembangan terbaru dalam ilmu pengetahuan dan teknologi, isu-isu terkait pendidikan sains dan teknologi, serta kolaborasi antar perguruan tinggi dalam bidang ini. Selain itu, rakornas AST-PTMA juga dapat menjadi platform untuk membangun jaringan dan kerjasama antarperguruan tinggi, serta untuk memperkuat kualitas pendidikan dan riset dalam bidang sains dan teknologi di lingkungan Muhammadiyah dan 'Aisyiyah.

Kegiatan Rakornas dilaksanakan secara bergantian di seluruh PTMA yang memiliki Fakultas Sains dan Teknologi yang diselenggarakan oleh panitia pelaksana lokal yang berasal dari PTMA setempat dimana lokasi rakornas berlangsung. Berdasarkan hasil munas pada bulan Oktober 2022 yang diadakan di Parapat, Sumatra Utara, maka untuk tahun 2023 pelaksanaan rakornas dipercayakan kepada UM Sumatra Barat yang akan diselenggarakan pada bulan Oktober 2023 dengan lokasi pelaksanaan di Kota Bukittinggi.

## Tujuan

Mengidentifikasi permasalahan dan isu-isu strategis terkait dengan perkembangan terbaru dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta penguatan kolaborasi antar PTMA dalam bidang Sains dan Teknologi.

## **Sasaran**

Sasaran kegiatan ini adalah seluruh Ketua/Dekan, Wakil Ketua/Dekan, Ketua Prodi, Sekretaris Prodi, para Dosen, Peneliti dan peserta umum.

## **Bentuk Kegiatan**

Bentuk rangkaian kegiatan yang akan dilaksanakan:

1. Musyawarah Ketua/Dekan
2. Musyawarah Ketua Prodi
3. Workshop akreditasi LAM Teknik, LAM Infokom dan BAN-PT
4. Seminar Internasional
5. Seminar Nasional
6. Kompetisi & Program Kreativitas Mahasiswa
7. City tour

## **Jadwal & Lokasi Kegiatan**

Kegiatan ini direncanakan akan dilaksanakan pada tanggal 23-27 Oktober 2023 yang akan diadakan di Hotel Rocky Bukittinggi.

<b>Hari/Tanggal</b>	<b>Waktu</b>	<b>Uraian Kegiatan</b>
Senin, 23 Oktober 2023	06.00 – 17.00	Kedatangan (Dekan dan Kaprodi) Penjemputan Peserta dari Bandara BIM Ke Kota Bukittinggi
	14.00 – 18.30	Check In Hotel
	19.00 – 22.00	Welcome Dinner
	22.00 – 05.00	Istirahat
Selasa, 24 Oktober 2023	06.00 – 07.30	Sarapan Pagi
	08.00 – 10.30	Pembukaan Rakornas Tarian Selamat Datang dan Kesenian Pembacaan Ayat Suci Alquran Lagu Indonesia Raya dan Mars Muhammadiyah Laporan Dekan Fakultas Teknik UM Sumatra Barat Sambutan Ketua AST-PTMA Sambutan Rektor UM Sumatra Barat Sambutan Dikti Litbang PP Muhammadiyah Sambutan dan Pembukaan Oleh Gubernur Sumatra Barat

	10.30-12.00	7th International Conference On Engineering and Applied Technology (ICEAT) & SNTT XI Online/Offline Pembicara 1: Jaloliddin Yusupov, Ph.D / Turin Polytechnic University In Tashkent (Uzbekistan) Pembicara 2: Prof. Sung Seok Lee / Totori University Japan Pembicara 3: Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd. Haziman Bin Wan Ibrahim / Universiti Tun Hussein Onn Malaysia Pembicara 4: Prof. Ir. Ilyas Masudin, MLogSCM., Ph.D / Teknik Industri UMM Pembicara 5: Phd. By Euskal Herriko Unibertsitatea - País Vasco – España
	12.00 – 13.30	Ishoma
	13.30 – 15.30	Parallel session ICEAT / SNTT / PKMM (Daring)
	15.30 – 16.00	Coffe break dan Shalat Ashar
	16.00 – 18.00	Invited Speaker Dekan dan Ka Prodi 1. Dekan Co-Host untuk masing-masing prodi 2. Ketua Asosiasi Prodi dibawah FT PTMA (diundang secara Khusus) Ruang 1: Sipil/Arsitek/Lingkungan/PWK Ruang 2: Mesin Ruang 3: Elektro Ruang 4: Teknik Kimia Ruang 5: Informatika Ruang 6: Industri
	18.00 -- 19.00	Ishoma Magrib / Makan Malam Bersama di Rumah Dinas Walikota Bukittinggi (Proses Konfirmasi)
	19.00 – 22.30	Ramah Tamah
Rabu, 25 Oktober 2023	06.30 -- 07.30	Sarapan Pagi
	08.30 -- 12.30	Workshop Akreditasi LAM Teknik Oleh Prof. Dr. Muji Setiyo, ST., MT ( UM Magelang) Workshop Akreditasi LAM Infokom Oleh Sunardi, ST., MT., Ph.D ( UAD) dan Hariyadi, S.Kom., M.Kom (UM Sumatra Barat) Workshop Akreditasi BAN-PT Oleh Dr. Hj. Hafnidar A. Rani, ST., MM (UM Aceh)
	12.30 – 13.30	Ishoma
	13.30 -- 15.30	Pegabdian Masyarakat Sesuai dengan bidang Keilmuan
	15.30 -- 16.00	Coffee Break dan Shalat Ashar
	16.00 -- 18.00	Pegabdian Masyarakat Sesuai dengan bidang Keilmuan
	18.00 --19.00	Waktu Shalat maghrib / Makan Malam di Rumah Dinas Bupati Agam (Proses Konfirmasi)
	19.00 -- 22.30	Ramah Tamah
Kamis, 26 Oktober 2023	06.30 -- 08.30	Sarapan Pagi di Kampus III UM Sumatra Barat Bersama Rektor UM Sumatra Barat
	08.30 -- 22.00	1. Ngarai Sianok-Lubang Jepang /Bukittinggi 2. Tanah Datar/Pagaruyuang Shalat Zuhur di Masjid Sekitaran Pagaruyuang Makan Siang di Rumah Dinas Bupati Tanah Datar (Proses Konfirmasi) Menuju Lima Puluh Kota / Lembah Harau / Kelok 9 Makan Malam Di Rumah Dinas Bupati Lima Puluh Kota Sekaligus Penutupan (Proses Konfrmasi) Beli Oleh-Oleh Kembali ke Hotel
Jumat, 27 Oktober 2023	05.30 -- 12.00	Check Out Hotel Pengantaran Peserta Ke Bandara BIM dari Kota Bukittinggi

## Penyelenggara

Penyelenggara terdiri dari Panitia Pusat (dari Pengurus AST-PTMA) dan Panitia lokal (dari UM Sumatra Barat).

## Pembiayaan

Co-Host

Non Co-host

Sponsor

### Insert peserta Raker & Conference:

No	Category	CODE	Participant	Presenter	Airport Transfer	1 Day Tour	Seminar kit & Souvenir	Hotel Room	Cost
<b>PEMAKALAH (PRESENTER)</b>									
1	Co-Host	CH1	1 Dean + 2 person	V	V	V	V	V	14.000.000,00
2	Additional Presenter (Co-Host)	CH2	1 person	V	V	V	V	V	3.500.000,00
3	Presenter Single Room (Non Co Host)	DS1	1 person	V	V	V	V	V	6.050.000,00
4	ICEAT Internastional Presenter Single room	PI1	1 person	V	V	V	V	V	USD 380
5	ICEAT Internastional Presenter Shared room	PI2	1 person	V	V	V	V	V	USD 270
6	ICEAT Internastional Presenter - Online	PI3	1 person	V	X	X	X	X	USD 50
7	ICEAT Local Presenter Full Package	PL1	1 person	V	V	V	V	V	4.000.000,00
8	ICEAT Local Presenter Package-1	PL2	1 person	V	V	V	X	X	2.000.000,00
9	ICEAT Local Presenter Package-2	PL3	1 person	V	V	X	X	X	1.300.000,00
10	ICEAT Local Presenter Package-3	PL4	1 person	V	X	X	X	X	750.000,00
11	SNTT Presenter Full Package	PS1	1 person	V	V	V	V	V	3.750.000,00
12	SNTT Presenter Package-1	PS2	1 person	V	V	V	X	X	1.750.000,00
13	SNTT Presenter Package-2	PS3	1 person	V	V	X	X	X	1.000.000,00
14	SNTT Presenter Package-3	PS4	1 person	V	X	X	X	X	450.000,00
15	PKMM (daring)	PM	1 team	V	X	X	X	X	300.000,00

---

**PESERTA (PARTICIPANT)**

16	Additional Participant (Co-Host)	CH3	1 person	<b>X</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>3.200.000,00</b>
17	Participant Single Room (Non Co-Host)	DS2	1 person	<b>X</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>5.550.000,00</b>
18	Participant Shared Room (Non Co-Host)	DS3	1 person	<b>X</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>3.650.000,00</b>
19	Participant Seminar Only	PSO	1 person	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>300.000,00</b>

## Penutup

Demikian Term of Reference (ToR) kegiatan ini dibuat sebagai pedoman umum dalam penyelenggaraan kegiatan dan sebagai bahan pertimbangan bagi pihak-pihak yang berkepentingan untuk suksesnya rangkaian kegiatan ini.

Bukittinggi, 14 Muharram 1445 / 01 Agustus 2023  
Panitia Pelaksana Rakornas AST-PTMA 2023

Ketua Pelaksana,



Hariyadi, S.Kom., M.Kom.

NBM: 1166748

Sekretaris,



Rudi Kurniawan Arief, M.T., Ph.D (Eng)

NBM: 1199777