



HIMPUNAN  
AHLI TEKNIK HIDRAULIK  
INDONESIA



Pertemuan  
Ilmiah Tahunan  
PIT XXXVIII  
**HATHI**

*Surabaya*  
30 Oktober 2021

# Pertemuan Ilmiah Tahunan PIT XXXVIII **HATHI** *Surabaya* 30 Oktober 2021



” Tema :

**DIRGAHAYU  
60 TAHUN PENGELOLAAN  
WILAYAH SUNGAI DI INDONESIA:  
Pengelolaan Infrastruktur  
untuk Ketahanan Air Berkelanjutan**

”

Bekerjasama dengan :



KEMENTERIAN  
PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT



INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER

# Pendahuluan

PIT HATHI ke-38 akan diselenggarakan pada tahun ini di Kota Surabaya. Namun mengingat kondisi pandemi COVID-19 yang hingga kini masih memerlukan perhatian dan peran serta berbagai pihak, tanpa mengurangi esensi dan tujuan kegiatan, PIT HATHI ke-38 telah ditetapkan akan diselenggarakan secara daring (*online*). Kehadiran dan partisipasi semua pihak tentunya sangat diharapkan untuk menjaga tali silaturahmi dan kesinambungan program.

Mari kita sukseskan  
**PIT HATHI ke-38,**  
bersama kita bisa....

## Maksud

- Menciptakan forum komunikasi bagi berbagai pemangku kepentingan untuk bertukar pikiran, berbagi pengalaman, dan menuangkan gagasan yang dapat memberikan kontribusi bagi pengelolaan sumber daya air yang lebih baik.
- Menghimpun dan mempererat tali silaturahmi di antara para ahli teknik hidraulik Indonesia.

## Tujuan

- Merumuskan pemikiran dan masukan secara konkrit untuk mengatasi permasalahan dan menjawab tantangan dalam pengelolaan sumber daya air guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

# Latar Belakang

Penyediaan infrastruktur yang memadai sangat diperlukan untuk mendukung pertumbuhan ekonomi dan pembangunan nasional. Buruknya kondisi dan minimnya ketersediaan infrastruktur sering kali menjadi salah satu hambatan utama untuk menjamin kualitas layanan yang harus diberikan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat. Pada pertengahan tahun 2020, Bank Dunia memberikan apresiasi atas kinerja Pemerintah Indonesia yang telah menorehkan catatan pembangunan yang sangat masif dalam 20 tahun terakhir. Keberhasilan ini tidak terlepas dari kinerja stabilitas makroekonomi yang terjaga serta manajemen fiskal yang bijaksana. Namun demikian, kesenjangan infrastruktur dan sumber daya manusia yang ada saat ini masih menjadi batu sandungan bagi Pemerintah Indonesia untuk dapat bersaing pada tataran internasional. Kondisi pandemi COVID-19 yang dialami sejak awal tahun 2020 telah menempatkan banyak negara termasuk Indonesia mengalami kesulitan untuk dapat mendorong penyediaan infrastruktur secara maksimal.

Seiring dengan pesatnya laju urbanisasi, masifnya alih fungsi lahan, dan perubahan iklim yang kian menjadi perhatian banyak pihak, pengelolaan infrastruktur yang tepat dan terintegrasi merupakan kunci bagi ketahanan nasional. Guna mewujudkan pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan, diperlukan berbagai infrastruktur untuk mendukung pemenuhan aspek konservasi, pendayagunaan air, pengendalian daya rusak air, pemberdayaan masyarakat, dan pemanfaatan sistem informasi. Pembangunan bendungan adalah salah satu upaya prioritas yang dilakukan Pemerintah Indonesia untuk meningkatkan kapasitas penyediaan air baku nasional. Upaya ini diikuti dengan serangkaian program pendukung yang meliputi pengembangan daerah irigasi, sistem penyediaan air minum, pembangunan pembangkit listrik, dan sebagainya. Sedangkan penyediaan infrastruktur seperti sistem polder, kolam detensi, tanggul banjir, atau bahkan tembok laut beserta sistem peringatan dini banjir merupakan upaya struktural yang dilakukan untuk menekan risiko bencana banjir yang mungkin terjadi terutama pada wilayah perkotaan. Namun demikian, untuk menjamin kinerja infrastruktur yang terbangun, koordinasi kelembagaan dan partisipasi masyarakat tidak dapat diabaikan. Di sisi lain, sebagaimana diketahui bersama, bahwa Pemerintah Indonesia tidak dapat membiayai penyediaan infrastruktur yang diperlukan secara mandiri. Kerjasama dengan pihak swasta menjadi pilihan untuk mempercepat penyediaan dan pengelolaan infrastruktur yang tepat guna.

Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia (HATHI) sebagai salah satu organisasi profesi di Indonesia ikut bertanggungjawab untuk memberikan

sumbangan pemikiran dan masukan kepada pemerintah dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekaligus kinerja pengelolaan sumber daya yang lebih baik pada masa mendatang. Melalui kegiatan Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) ke-38 ini, HATHI bermaksud menyediakan forum bagi para cendekiawan, praktisi, lembaga sosial masyarakat, dan pengamat lingkungan untuk berbagi pengalaman, pengetahuan, dan teknologi yang dapat dikonstruksikan untuk mewujudkan pengelolaan sumber daya air terpadu yang memanfaatkan teknologi tepat guna dan didukung oleh sistem informasi yang handal dengan tetap memperhatikan kearifan/budaya lokal masyarakat Indonesia.

## Tema dan Sub Tema

### TEMA

## **DIRGAHAYU 60 TAHUN PENGELOLAAN WILAYAH SUNGAI DI INDONESIA: Pengelolaan Infrastruktur untuk Ketahanan Air Berkelanjutan**

### SUB TEMA

- **Pengelolaan Cerdas Wilayah Sungai :** banjir dan kekeringan, perlindungan lingkungan, pemanasan global dan dampak pada perubahan iklim, pengelolaan sedimen, gerusan dan tindakan penanggulangannya, restorasi sungai-danau-waduk, hidroeinformatika cerdas, dan pengelolaan bendungan.
- **Pengelolaan Air Perkotaan dan Perdesaan:** penyediaan air bersih dan sanitasi, drainase perkotaan berkelanjutan, teknologi air pintar, pengelolaan air limbah dan sampah, dan kota pintar.
- **Pengelolaan Irigasi dan Pantai Berkelanjutan:** rehabilitasi dan modernisasi irigasi, pola tanam optimal dan memaksimalkan hasil, intrusi salinitas air, pengelolaan lahan rendah dan rawa, banjir rob, perlindungan pantai dan nexus air-pangan-energi.
- **Tata Kelola dan Peningkatan Kapasitas:** Peraturan perundang-undangan dan kebijakan air, peran serta masyarakat, kemiteraan publik dan swasta, pengembangan kelembagaan dan masyarakat, dan resolusi konflik.



# Pendaftaran dan Panduan Penulisan

- Informasi lengkap kunjungi <https://easychair.org/cfp/PITHATHI-38>,
- Penyerahan Abstract (maksimal 250 kata) disampaikan secara online melalui <https://s.id/pit38> dengan template yang dapat diunduh di <https://S.id/PIT-Intisari>
- Full Paper disampaikan secara online melalui <https://s.id/pit38>

## Tim Reviewer dan Editor

### TIM REVIEWER

- Prof. Nadjadji Anwar
- Dr. Moch. Amron
- Prof. Indratmo Soekarno
- Prof. Djoko Legono
- Prof. Suripin
- Prof. Budi S. Wignyosukarto
- Prof. Radianta Triatmadja
- Prof. Sriyana
- Prof. Lily Montarcih Limantara
- Dr. Doddi Yudianto
- Dr. techn Umboro Lasminto

### TIM EDITOR

- Dr. Doddi Yudianto
- Dr. Heri Suprpto
- Dr. Roby Hambali
- Dr. Muhammad Ramdhan Olli
- Dr. Ani Hairani
- Dr. Evi Anggraheni
- Dr. Albert Wicaksono
- Ds. Juliastuti
- Finna Fitriana, S.T., M.T.
- Dr. Mahendra Andiek Maulana
- Dr.-Ing. Bobby Minola Ginting
- Retno Utami Agung Wiyono, Ph.D
- Dr. Benazir



# Informasi Dan Tanggal Penting

Makalah merupakan karya ilmiah yang belum pernah dimuat dan atau dipresentasikan pada media publikasi lain.

	Tanggal	Keterangan
Batas akhir penyampaian Abstrak	<b>25 Juni 2021</b>	Abtrak ( maksimal 250 kata) disampaikan secara online melalui <a href="https://s.id/pit38">https://s.id/pit38</a>
Pengumuman Abstrak yang di terima	<b>9 Juli 2021</b>	
Batas akhir penyampaian Full Paper	<b>27 Agustus 2021</b>	Full Paper disampaikan secara online melalui <a href="https:s.id/pit38">https:s.id/pit38</a>
Pengumuman Full Paper yang diterima	<b>24 September 2021</b>	
Batas akhir Perbaikan Full Paper	<b>8 Oktober 2021</b>	
Batas akhir penyampaian materi presentasi	<b>15 Oktober 2021</b>	Rekaman video disampaikan selambat-lambatnya pada tanggal 15 Oktober 2021 (pukul 21.00 WIB), dengan durasi maksimum 8 menit, menggunakan Microsoft Powerpoint 365, Zoom, atau media lainnya. Cara pembuatan rekaman video dengan Microsoft Powerpoint 365 dapat dipelajari <a href="https://www.youtube.com/watch?v=D8JV3w4TOVw">https://www.youtube.com/watch?v=D8JV3w4TOVw</a>
Teknis penyampaian rekaman akan diinformasikan menyusul melalui laman (website) HATHI.		
Batas akhir pembayaran biaya registrasi bagi pemakalah yang Full Paper-nya diterima	<b>15 Oktober 2021</b>	
Penyelenggaraan PIT HATHI ke-38	<b>30 Oktober 2021</b>	Pemakalah dan peserta akan menerima buku kumpulan Abstrak

## Pemakalah dan Peserta berhak mendapatkan

1. Softcopy buku kumpulan Abstrak
2. E-certificate peserta/pemakalah
3. Nilai SKPK 5 dari LPJK

Seluruh makalah yang dinilai baik akan diterbitkan dalam prosiding dan dipublikasikan via web HATHI.

# Susunan Acara

Sabtu, 30 Oktober 2021

08.00 – 17.30 WIB,  
melalui Zoom Meeting

Waktu	Kegiatan	Keterangan
08.00 – 08.30	Sambutan pembukaan	Sesi pleno
08.30 – 10.00	Keynote speech	Sesi pleno
10.00 – 12.00	Presentasi makalah sesi ke-1	Sesi paralel
12.00 – 13.00	ISHOMA	-
13.00 – 15.00	Presentasi makalah sesi ke-2	Sesi paralel
15.00 – 17.00	Presentasi makalah sesi ke-3	Sesi paralel
17.00 – 17.30	Penutupan	Sesi pleno

## Penyelenggara

### HATHI Pusat

**Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia  
(HATHI)**

**Sekretariat:**

Gedung Dit.Jend. SDA, Lt. 8,  
Kementerian PUPR  
Jl Pattimura No. 20, Jakarta  
Telp/Fax +6221-72792263  
hathi.pusat@gmail.com  
www.hathi-pusat.org

**Contact Person**

Indah  
HP / WA : 0813 1097 3401

### HATHI cabang Jawa Timur

**Sekretariat:**

Laboratorium Rekayasa Sumber Daya Air  
Dan Pantai  
Departemen Teknik Sipil-FTSPK-ITS  
Kampus Its Sukolilo - Surabaya 60111  
Telp. 031-5928602  
Email: Hathi.jatim@gmail.com

**Contact Person**

Novi Andriany Teguh, ST. MSc  
HP / WA : 0813 3036 0922



**FORMULIR PENDAFTARAN**  
**PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN**  
**(PIT) KE - 38 HATHI**  
*Surabaya* 30 Oktober 2021



Nama lengkap : \_\_\_\_\_  
disertai gelar untuk keperluan sertifikat

Instansi/Utusan : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

Telp./ Mobile Phone : \_\_\_\_\_

Whatsapp No. : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Pembayaran dengan cara:  Transfer Bank  
BNI Cab. Melawai Raya  
an. Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia  
No. Rekening : 6123456777

Mendaftar Sebagai

Peserta \_\_\_\_\_  Pemakalah \_\_\_\_\_

## Biaya Kegiatan

- Peserta umum Rp. 200.000,-
- Mahasiswa S1, S2, S3 Rp. 100.000 (disertai bukti kartu mahasiswa)

Biaya dapat dibayarkan melalui rekening  
BNI cabang Melawai Raya No. 6123456777  
atas nama Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia