

# PROGRAM BOOK



## The 4th CEEDRiMS 2023

Dengan Tema :

Pengembangan Material, Teknologi, dan Infrastruktur Berkelanjutan Dalam Upaya Mitigasi Bencana



## DAFTAR ISI

Sambutan.....	1
Susunan Panitia.....	4
Pembicara.....	6
Susunan Acara.....	7
Sesi Paralel.....	10
Daftar Paper.....	17
<i>Layout</i> Ruangan.....	33





BMPTTSSI  
Badan Mutakhir  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



WIKAKONSTRUKSI



Build Better with InnovAction

## SAMBUTAN KETUA PANITIA CEEDRIMS 4 (2023)

Assalamualaikum wr. wb.

Salam sejahtera bagi kita semua.

Puji syukur kita senantiasa panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa, sehingga kegiatan *Civil Engineering, Environment, Disaster, and Risk Management Symposium* (CEEDRIMS) 2023 dapat terselenggara di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta. Simposium ini merupakan kegiatan tahunan dari Komda 3 Jateng-DIY BMPTTSSI, yang pada tahun ini mengambil tema Pengembangan Material, Teknologi, dan Infrastruktur Berkelanjutan dalam Upaya Mitigasi Bencana.

Mitigasi bencana merupakan salah satu ikhtiar kita dalam upaya mengantisipasi, menghadapi, dan paska kemungkinan terjadi bencana seperti gempa, banjir, angin topan, dan badai. Upaya mitigasi bencana di Indonesia adalah suatu keniscayaan karena kondisi geografis dan iklimnya. Kesiapan mitigasi bencana tentunya akan meminimalkan terjadinya kerugian materiil, korban harta benda dan manusia.

Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Ir. Jarot Widyoko, SP-1 (Dirjen PSDA Kementerian PUPR); Bapak Prof. Ir. T. Faisal Fathani, ST., MT., PhD., IPU., ASEAN Eng. (UGM); dan Bapak Ir. Arry Aryadi, MBA (PT. Bhirawa Steel) sebagai *keynote speaker*. Juga ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Bapak Muhammad Abduh, PhD. (Sekjen BMPTTSSI); Ibu Dr. Niken Silmi Surjandari (Koordinator Komda 3 BMPTTSSI Jateng-DIY); dan Bapak Dr. Techn. Ir. Shoihin As'ad (Dekan FT UNS) atas sambutannya, serta kepada bapak/ibu pemakalah dan peserta simposium.

Tak lupa kami juga mengucapkan terima kasih atas dukungannya kepada PT. Bhirawa Steel, PT. WIKAKONSTRUKSI, Laboratorium Bahan FT UNS, Laboratorium Mekanika Tanah FT UNS, serta rekan-rekan panitia simposium yang telah bekerja keras sehingga kegiatan simposium ini berjalan dengan baik dan lancar. Semoga kegiatan simposium ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi dunia akademik dan upaya mitigasi bencana di Indonesia. Mohon maaf apabila masih terdapat kekurangan dalam penyelenggaraannya.

Wassalamualaikum wr. wb.

Ketua Panitia CEEDRIMS 2023

Dr. Ir. Achmad Basuki, ST., MT.





BMPTTSSI  
Badan Madya  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Disaster Risk Management



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## SAMBUTAN KOORDINATOR KOMDA 3 BMPTTSSI (Jateng-DIY)

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh  
Salam sejahtera untuk kita semua.  
Shalom  
Om swastyastu  
Namo buddhaya  
Salam kebajikan

Bapak, Ibu, dan seluruh peserta simposium yang saya hormati. Marilah kita panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Limpahan Rahmat-Nya sehingga kita masih diberikan kesehatan.

Selamat datang kami ucapkan kepada seluruh peserta CEEDRiMS 2023. CEEDRiMS tahun 2023 mengusung tema "Pengembangan Material, Teknologi, dan Infrastruktur Berkelanjutan dalam Upaya Mitigasi Bencana". CEEDRiMS 2023 menjadi wadah publikasi secara nasional yang diharapkan mampu memberikan kesempatan kepada para mahasiswa S1 dan S2 tingkat akhir untuk dapat menunjukkan hasil penelitian dengan cara presentasi yang baik. Panitia juga memberi kesempatan kepada akademisi dan peneliti ditingkat nasional untuk berpartisipasi di acara simposium ini.

Kegiatan CEEDRiMS 2023 diselenggarakan atas kerjasama antar perguruan tinggi di wilayah Komda 3 BMPTTSSI yaitu DIY dan Jateng, sehingga diharapkan mampu menjadi wadah *networking* dan saling mengetahui perkembangan antar perguruan tinggi. Saat ini, pandemi Covid 19 sudah dinyatakan berakhir, Pemerintah sudah tidak lagi melaksanakan kebijakan pembatasan aktivitas fisik. Akan tetapi menyikapi perubahan perilaku saat ini dan mengakomodasi beberapa masukan, maka simposium dilaksanakan secara bauran yaitu dengan daring dan luring.

Atas terselenggaranya acara simposium ini, kami mengucapkan terima kasih atas dukungan Bapak Ibu:

1. Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta Bapak Prof Jamal Wiwoho
2. Sekjen BMPTTSSI Bapak Ir Muhamad Abduh, MT, PhD
3. Dekan Fakultas Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret Surakarta Bapak Dr Tech Ir Sholihin As'ad MT
4. Plt Kaprodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta sekaligus Ketua Panitia Simposium Bapak Dr Achmad Basuki
5. Pembicara Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. (Guru Besar Teknik Sipil UGM, Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik UGM, Ketua Pusat Unggulan dan Inovasi Teknologi Mitigasi Kebencanaan Universitas Gadjah Mada (GAMA-InaTEK), *Vice President* – the International Consortium on Geo-





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

Disaster Reduction (ICGdR)), Ir. Jarot Widyoko, SP-1 (Dirjend Sumber Daya Air, Kementerian PUPR), Arry Aryadi, S.T., MBA (Direktur Utama PT HK Bhirawa Steel)

6. Seluruh Panitia CEEDRIMS 2023

7. Seluruh Perguruan Tinggi *Partner* di Wilayah Komda 3

8. Peserta simposium

Pada CEEDRIMS 2023 terkumpul 47 paper dari berbagai bidang keahlian Teknik Sipil yaitu sebagai berikut: kebencanaan = 3 paper; transportasi = 9 paper; sumber daya air = 5 paper; geoteknik = 5 paper; manajemen konstruksi = 10 paper; material = 5 paper; struktur = 8 paper; dan lingkungan = 2 paper.

Partisipasi penulis berasal dari berbagai institusi yaitu sebagai berikut: Institut Pertanian Bogor, Institut Teknologi Bandung, PT Tetrasa Geosinindo, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Universitas Hasanuddin, Universitas Islam Indonesia, Universitas Islam Sultan Agung, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Muhammadiyah Purworejo, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Universitas Negeri Gorontalo, Universitas Sebelas Maret, Universitas Semarang, Universitas Trisakti, Universitas Tunas Pembangunan, Universitas Udayana, dan Universitas Veteran Bangun Nusantara.

Akhir kata, jika ada kekurangan dalam persiapan dan penyelenggaraan simposium ini, kami mohon maaf. Semoga kegiatan simposium ini bermanfaat untuk kita semua. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Koordinator Komda 3 BMPTTSSI

Niken Silmi Surjandari





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Design Research and Innovation



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## SUSUNAN PANITIA

### Komite Pengarah

1. Ir. Muhammad Abduh, PhD (Sekretaris Jenderal BMPTTSSI)
2. Dr. Niken Silmi Surjandari (Koordinator wilayah 3 DIY-Jawa Tengah)
3. Dr. Tech. Sholihin As'ad (Dekan FT UNS)

### Komite Pelaksana

- |   |  |
|---|--|
| 1. Penanggung Jawab                       | Dr. Niken Silmi Surjandari   |
| 2. Ketua                                  | Dr. Achmad Basuki  |
| 3. Sekretaris                             | Siti Nurlita Fitri, M.T.   |
| 4. Bendahara                              | Dr. Galuh Chrismaningwang  |
| 5. Acara                                  | Erik Wahyu Pradana, M.Eng.<br>Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D.  |
| 6. Kerjasama dan Sponsorship              | Edy Purwanto, M.T.   |
| 7. Makalah-Prosiding-Jurnal               | Dr. Eng. Halwan Alfisa Saifullah<br>R. Harya Dananjaya, M.Eng.<br>Budi Yulianto, Ph.D.<br>Dr. Rintis Hadiani<br>Muji Rifai, M.T. |
| 8. Teknologi Informasi<br>Perengkapan dan | Setiono, M.Sc.   |
| 9. Dokumentasi                            | Dr. Bambang Setiawan<br>Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D.  |

### Moderator Sesi Pleno

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Prof. Yusep Muslih Purwana      | Sesi Keynote Speaker 1 |
| 2. Dr. Agus Hari Wahyudi           | Sesi Keynote Speaker 2 |
| 3. Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D. | Sesi Keynote Speaker 3 |

### Moderator Sesi Paralel

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Dr. Eng. Halwan Alfisa Saifullah | 5. Muji Rifai, M.T.                |
| 2. R. Harya Dananjaya, M.Eng.       | 6. Setiono, M.Sc.                  |
| 3. Budi Yulianto, Ph.D.             | 7. Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D. |
| 4. Dr. Rintis Hadiani               |                                    |





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Earth Resources Institute



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## **Mahasiswa**

1. Alan Timothy Hans Santoso
2. Riva Anugrah Illahi
3. Ahmad Zakri Amrulloh
4. Ahmad Miftahul Adnan
5. Veren Nurlin Nabilah
6. Muhamad Rafli
7. Tafidah K. S.
8. Syakira Madina N. A.
9. Raka M.
10. M. Hadziq
11. Akhmad K.N.
12. Mirza Ghulam A.
13. M. Sahrul R.
14. Reza Agus S.A.
15. Wafi Fajrul Adzim
16. Herlambang Pangestu
17. Saddam Satria Pamungkas
18. Ratna Anindya Azzahra
19. Zaky Razaq Syahputra
20. Rayhan Rifyal Herdyansyah





BMPTTSSI  
Badan Mutakhir  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Disaster Risk Management



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## PEMBICARA

### Keynote Speakers

- 1 **Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**  
(Guru Besar Teknik Sipil UGM, Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik UGM, Ketua Pusat Unggulan dan Inovasi Teknologi Mitigasi Kebencanaan Universitas Gadjah Mada (GAMA-InaTEK), Vice President – the International Consortium on Geo-Disaster Reduction (ICGdR))
- 2 **Ir. Jarot Widyoko, SP-1**  
(Dirjend Sumber Daya Air, Kementrian PUPR)
- 3 **Arry Aryadi, S.T., MBA (Direktur Utama PT HK Bhirawa Steel)**  
(Direktur Utama PT HK Bhirawa Steel)







BMPTTSSI  
Badan Mutakhir  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental Engineering and Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## SUSUNAN ACARA

Surakarta, 27 Juni 2023

### SESI PLENO (Plenary Session)

Venue	Ruang Sidang Multimedia, Fakultas Teknik, UNS
Zoom Link	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-pleno">https://bit.ly/ceedrims4th-pleno</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PLENO (PLENARY SESSION)</b>					
<b>1</b>	<b>08:30</b>	<b>09:00</b>	<b>0:30</b>	<b>Registrasi Peserta Sesi Pleno</b>	
	08:30	08:55	0:25	Registrasi Peserta Sesi Pleno	(Sponshorsip Exhibition)
	08:55	09:00	0:05	Pengumuman untuk bergabung pada Acara Pembukaan	
<b>2</b>	<b>09:00</b>	<b>09:30</b>	<b>0:30</b>	<b>Acara Pembukaan</b>	
	09:00	09:05	0:05	Sambutan and Penjelasan Agenda Kegiatan	
	09:05	09:10	0:05	Menyanyikan Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	
	09:10	09:15	0:05	Safety Induction	
	09:15	09:20	0:05	Laporan Ketua Pelaksana CEEDRIMS 4	Dr. Achmad Basuki
	09:20	09:25	0:05	Sambutan Dekan Fakultas Teknik UNS	Dr.techn. Sholihin As'ad
	09:25	09:30	0:05	Sambutan Sekjen BMPTTSSI	Muhammad Abduh, Ph.D.





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Design Research and Innovation



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>3</b>	<b>09:30</b>	<b>10:15</b>	<b>0:45</b>	<b>Sesi Keynote Speaker 1</b>	
	09:30	09:35	0:05	Membacakan CV Keynote Speaker dan Moderator	
	09:35	10:05	0:30	Sesi Keynote Speaker	Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. (UGM)
	10:05	10:15	0:10	Sesi Diskusi dan Tanya-Jawab	Moderator 1 (Prof. Yusep Muslih Purwana)
<b>4</b>	<b>10:15</b>	<b>10:30</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break</b>	
	10:15	10:25	0:10	Coffee Break	(Sponshorsip Exhibition)
	10:25	10:30	0:05	Pengumuman untuk bergabung kembali pada Sidang Pleno	
<b>5</b>	<b>10:30</b>	<b>11:15</b>	<b>0:45</b>	<b>Sesi Keynote Speaker 2</b>	
	10:30	10:35	0:05	Membacakan CV Keynote Speaker dan Moderator	
	10:35	11:05	0:30	Sesi Keynote Speaker	Ir. Jarot Widyoko, SP-1 (Dirjen Sumber Daya Air Kementerian PUPR)
	11:05	11:15	0:10	Sesi Diskusi dan Tanya-Jawab	Moderator 2 (Dr. Agus Hari Wahyudi)





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Design Research and Innovation



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>6</b>	<b>11:15</b>	<b>12:00</b>	<b>0:45</b>	<b>Sesi Keynote Speaker 3</b>	
	11:15	11:20	0:05	Membacakan CV Keynote Speaker dan Moderator	
	11:20	11:50	0:30	Sesi Keynote Speaker	Arry Aryadi, S.T., MBA (Direktur Utama PT HK Bhirawa Steel)
	11:50	12:00	0:10	Sesi Diskusi dan Tanya-Jawab	Moderator 3 (Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D.)
<b>7</b>	<b>12:00</b>	<b>13:00</b>	<b>1:00</b>	<b>Lunch Break + Ibadah Sholat Dzuhur</b>	
	12:00	12:50	0:50	Lunch Break	(Sponshorsip Exhibition)
	12:50	13:00	0:10	Pengumuman untuk bergabung pada Sesi Paralel	





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## SESI PARALEL

<b>RUANG 1 (OFFLINE)</b>		<b>R. 4103</b>
<b>Moderator</b>	Budi Yulianto, Ph.D.	
<b>Asisten</b>	Ratna Anindya Azzahra	
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-pleno">https://bit.ly/ceedrims4th-pleno</a>	

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 23
	13:20	13:35	0:15		ID 34
	13:35	13:50	0:15		ID 36
	13:50	14:05	0:15		ID 39
	14:05	14:20	0:15		ID 42
	14:20	14:35	0:15		ID 45
	14:35	14:50	0:15		ID 51
	14:50	15:00	0:10	<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>	
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponsorship Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 2 (OFFLINE)

R. 4105

<b>Moderator</b>	Dr. Rintis Hadiani
<b>Asisten</b>	Saddam Satria Pamungkas
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room1">https://bit.ly/ceedrims4th-room1</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 5
	13:20	13:35	0:15		ID 15
	13:35	13:50	0:15		ID 27
	13:50	14:05	0:15		ID 33
	14:05	14:20	0:15		ID 46
	14:20	14:35	0:15		ID 50
	14:35	14:50	0:15		-
	14:50	15:00	0:10		<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	<b>(Sponsorsip Exhibition)</b>
	15:10	15:15	0:05	<b>Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)</b>	





BMPTTSSI  
Badan Mutakhir  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Infrastructure and Construction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

### RUANG 3 (ONLINE)

**R. 4101**

<b>Moderator</b>	Setiono, M.Sc.
<b>Asisten</b>	Zaky Razaq Syahputra
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room2">https://bit.ly/ceedrims4th-room2</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 8
	13:20	13:35	0:15		ID 17
	13:35	13:50	0:15		ID 19
	13:50	14:05	0:15		ID 28
	14:05	14:20	0:15		ID 30
	14:20	14:35	0:15		ID 41
	14:35	14:50	0:15		ID 43
	14:50	15:00	0:10	<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>	
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponshorsip Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Infrastructure and Construction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

#### RUANG 4 (ONLINE)

R. 4102

<b>Moderator</b>	R. Harya Dananjaya, M.Eng.
<b>Asisten</b>	Wafi Fajrul Adzim
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room3">https://bit.ly/ceedrims4th-room3</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 3
	13:20	13:35	0:15		ID 6
	13:35	13:50	0:15		ID 7
	13:50	14:05	0:15		ID 12
	14:05	14:20	0:15		ID 47
	14:20	14:35	0:15		ID 48
	14:35	14:50	0:15		ID 49
	14:50	15:00	0:10		<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponshorsip Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Infrastructure and Construction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 5 (ONLINE)

**R. 4104**

<b>Moderator</b>	Dr. Eng. Halwan Alfisa Saifullah
<b>Asisten</b>	Herlambang Pangestu
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room4">https://bit.ly/ceedrims4th-room4</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 9
	13:20	13:35	0:15		ID 10
	13:35	13:50	0:15		ID 11
	13:50	14:05	0:15		ID 14
	14:05	14:20	0:15		ID 16
	14:20	14:35	0:15		ID 18
	14:35	14:50	0:15		ID 24
	14:50	15:00	0:10		<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponsorship Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	







BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Research in Infrastructure and Construction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 6 (ONLINE)

**R. 4107**

<b>Moderator</b>	<b>Muhammad Yani Bhayusukma, Ph.D.</b>
<b>Asisten</b>	<b>Ahmad Zaki Amrullah</b>
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room5">https://bit.ly/ceedrims4th-room5</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 20
	13:20	13:35	0:15		ID 21
	13:35	13:50	0:15		ID 22
	13:50	14:05	0:15		ID 32
	14:05	14:20	0:15		ID 35
	14:20	14:35	0:15		ID 37
	14:35	14:50	0:15		ID 40
	14:50	15:00	0:10	<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>	
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponshorsip Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Engineering and Design Research and Innovation



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 7 (ONLINE)

R. 4108

<b>Moderator</b>	<b>Muji Rifai, M.T.</b>
<b>Asisten</b>	<b>Muhamad Rafli</b>
<b>Zoom Link</b>	<a href="https://bit.ly/ceedrims4th-room6">https://bit.ly/ceedrims4th-room6</a>

No.	Waktu (WIB)		Durasi	Aktivitas	Keterangan
	Mulai	Akhir			
<b>SESI PARALEL (PARALLEL SESSION)</b>					
<b>8</b>	<b>13:00</b>	<b>15:00</b>	<b>2:00</b>	<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
				<b>Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	<b>Pembicara (ID Paper)</b>
	13:00	13:05	0:05	<b>Pembukaan Sesi Paralel (Gelombang 1)</b>	
	13:05	13:20	0:15	Sesi Pembicara	ID 13
	13:20	13:35	0:15		ID 25
	13:35	13:50	0:15		ID 26
	13:50	14:05	0:15		ID 31
	14:05	14:20	0:15		ID 44
	14:20	14:35	0:15		-
	14:35	14:50	0:15		-
	14:50	15:00	0:10	<b>Penutupan Sesi Paralel (Gelombang 1) + Foto Bersama</b>	
<b>9</b>	<b>15:00</b>	<b>15:15</b>	<b>0:15</b>	<b>Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar</b>	
	15:00	15:10	0:10	Coffee Break + Ibadah Sholat Ashar	(Sponshorsip Exhibition)
	15:10	15:15	0:05	Pengumuman untuk Bergabung pada Sesi Paralel (Gel.2)	



## DAFTAR PAPER

### RUANG 1 (OFFLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
23	PENGEMBANGAN DATABASE NILAI TANAH, INFRASTRUKTUR TRANSPORTASI DAN FASILITAS UMUM BERBASIS SPASIAL DI WILAYAH AGLOMERASI MAMMINASATA	M. Idris (UNHAS)*; Muhammad Isran Ramli (Universitas Hasanuddin); Rusdi Usman Latif (Universitas Hasanuddin); Sumarni Hamid Aly (Universitas Hasanuddin)	Tema B: Transportasi
34	PROSPEK WISATAWAN DAN KETERSEDIAAN INFRASTRUKTUR AKOMODASI PADA KAWASAN WISATA SEMENANJUNG BIRA, KABUPATEN BULUKUMBA	Indriaty Wulansari (Universitas Hasanuddin)*; Sumarni Hamid Aly (Universitas Hasanuddin); Muhammad Isran Ramli (Universitas Hasanuddin); Muralia Hustim (Universitas Hasanuddin)	Tema B: Transportasi
36	FRAMEWORK SMART PARKING UNTUK OPTIMALISASI DAN AKUNTABILITAS RETRIBUSI PARKIR BADAN JALAN DIWALAYAH PERKOTAAN	Fransiskus Xaverius FX Manggau (Universitas Hasanuddin)*; Sumarni Hamid Aly (Universitas Hasanuddin); Muhammad Isran Ramli (Universitas Hasanuddin); Muhammad Niswar (Universitas Hasanuddin)	Tema B: Transportasi



**RUANG 1 (OFFLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
39	MEMPERKUAT MOBILITAS PERKOTAAN YANG BERKELANJUTAN, KETAHANAN BENCANA, DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI ADOPSI KENDARAAN LISTRIK DI INDONESIA: PELUANG DAN TANTANGAN KEMITRAAN PEMERINTAH-SWASTA	Sakti Prajna Mahardhika (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)*; Okkie Putriani (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)	Tema B: Transportasi
42	SISTEM TRANSPORTASI BERKELANJUTAN TERINTEGRASI DAN TANGGAP BENCANA PADA YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT (YIA)	Okti Setyaningsih (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)*; Jeane Lidya Hehamahwa (Universitas Atma Jaya Yogyakarta); Putra Apriyanto Habirun (Universitas Atma Jaya Yogyakarta); Ibnu Fauzi (BRIN); Okkie Putriani (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)	Tema B: Transportasi
45	KONSEP PEMODELAN KERENTANAN JARINGAN JALAN AKIBAT DISRUPSI BENCANA ALAM	Berlian Kushari (Universitas Hasanuddin)*; Muhammad Isran Ramli (Universitas Hasanuddin); Bambang Bakri (Universitas Hasanuddin); Ardy Arsyad (Universitas Hasanuddin)	Tema B: Transportasi





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Ecological Design Research and Innovation



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 1 (OFFLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
51	KINERJA ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR TERHADAP MODIFIKASI MEDIA DAN ROTASI PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT	Rais Rahmadi (IPB University); Allifiya Nugrohoptri Salsabil (IPB University); Mayandra Salsabhila Adam (Trisakti University); Ariani Dwi Astuti (Trisakti University); Allen Kurniawan (IPB University)*	Tema H: Lingkungan





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Earthquake Engineering and Disaster Risk Reduction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 2 (OFFLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
5	ASESMEN DAN EVALUASI KINERJA STRUKTUR GEDUNG EKSTING TERHADAP BEBAN SEISMIK	Ahida N Rizkana (Universitas Islam Sultan Agung)*	Tema G: Struktur
15	ANALISIS RESIDUAL VALUE ALAT BERAT VIBRATORY ROLLER DENGAN ALGORITMA MODIFIED DECISION TREE MENGGUNAKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING	Andrew Mashandro Tanto Putra (Unika Soegijapranata)*	Tema E: Manajemen Konstruksi
27	SISTEM STRUKTUR DENGAN BRACING UNTUK MENINGKATKAN KINERJA SEISMIK GEDUNG EKSTING	Dwi Nia Sastriavi (Unissula)*	Tema G: Struktur
33	PERKUATAN PARAMETER KUAT GESER TAILING DENGAN METODE SOYBEAN CRUDE UREASE CALCITE PRECIPITATION (SCU-CP)	Ramadhita Adji Mubarrak (IPB University)*; Heriansyah Putra (IPB University)	Tema D: Geoteknik





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Earthquake Engineering and Disaster Risk Reduction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 2 (OFFLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
46	ANALISIS ALUR PERSETUJUAN BANGUNAN GEDUNG (PBG) UNTUK SYARAT PEMBANGUNAN GEDUNG BARU	Dyah Ayu Septiana (Program Teknik Sipil, Universitas Veteran Bangun Nusantara)*; Hendramawat Aski Safarizki (Universitas Veteran Bangun Nusantara); Iwan Ristanto (Universitas Veteran Bangun Nusantara); Annisa Azhar Firdausi (Universitas Veteran Bangun Nusantara)	Tema E: Manajemen Konstruksi
50	ANALISIS PENGARUH KEDALAMAN PEMANCANGAN PREFABRICATED VERTICAL DRAIN TERHADAP WAKTU KONSOLIDASI	M Izzuddin Anwarrizqika (Universitas Sebelas Maret)*; Galuh Chrismaningwang (Universitas Sebelas Maret); Pria Ardhana (PT.Tetrasa Geosinindo)	Tema D: Geoteknik



**RUANG 3 (ONLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
8	IDENTIFIKASI ALTERNATIF TRASE GUNA PENGANTISIPASIAN KERENTANAN JALAN PASCA-GEMPA CIANJUR MENGGUNAKAN MULTI-CRITERIA ANALYSIS	Muhamad Abdul Hadi (Universitas Islam Indonesia)*; Miftahul Fauziah (Universitas Islam Indonesia); Muhammad Kennyzyra Bintang (Universitas Islam Indonesia)	Tema B: Transportasi
17	IDENTIFIKASI KETERKAITAN SEBARAN KERUSAKAN BANGUNAN PEMUKIMAN TERHADAP KERENTANAN PERGERAKAN TANAH AKIBAT GEMPABUMI CIANJUR 2022	Malik Mushthofa (Universitas Islam Indonesia)*	Tema A: Kebencanaan
19	PENGARUH BENTUK KAVLING TERHADAP PENERAPAN KONSEP BANGUNAN HIJAU PADA HUNIAN RUMAH SUSUN	Harids Irawan (Universitas Islam Indonesia)*	Tema H: Lingkungan
28	EVALUASI TEBAL PERKERASAN PADA BANDARA HALIM PERDANAKUSUMA BERDASARKAN METODE EMPIRIS DAN METODE MEKANISTIK	Alhilal Mohammad Farhan (UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)*	Tema B: Transportasi
30	KAJIAN SEISMOLOGI DAN KERUSAKAN BANGUNAN GEMPA CIANJUR (21 NOVEMBER 2022)	Elvis Saputra (Universitas Islam Indonesia)*	Tema A: Kebencanaan







BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Ecological Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

### RUANG 3 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
41	ANALISIS PERENCANAAN TEBAL PERKERASAN LENTUR DENGAN METODE MANUAL DESAIN PERKERASAN 2017 BINA MARGA (STUDI KASUS: PROYEK BANDARA INTERNASIONAL DHOHO KEDIRI)	Yory R Akbar (Yory Rezqy Akbar)*	Tema B: Transportasi
43	IDENTIFIKASI DAN PEMETAAN POTENSI BENCANA ALAM DI KELURAHAN LEKOBALO KOTA GORONTALO	Mohammad Yusuf Wawan Tuloli (Universitas Negeri Gorontalo)*	Tema A: Kebencanaan



**RUANG 4 (ONLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
3	ANALISIS KEBUTUHAN DIMENSI GROUNDSTALL JEMBATAN KEBON AGUNG II SUNGAI PROGO	Muhammad Raihan Wardhana (Universitas Islam Indonesia)*; Dinia Anggraheni (Universitas Islam Indonesia)	Tema C: Sumber Daya Air
6	ANALISIS FAKTOR PENYEBAB CONTRACT CHANGE ORDER (CCO) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG IKM MEBEL KOTA SURAKARTA	Galang Rakasiwi (Universitas Muhammadiyah Surakarta)*	Tema E: Manajemen Konstruksi
7	IMPLEMENTASI KONSEP BIM PADA TAHAP PELAKSANAAN KONSTRUKSI DENGAN COMMON DATA ENVIRONMENT (CDE)	Fina Ramadhani (Universitas Islam Indonesia); Vendie Abma (Universitas Islam Indonesia)*	Tema E: Manajemen Konstruksi
12	STUDI KARAKTERISTIK GELOMBANG EKSTRIM TAHUNAN DAN BULANAN DI PELABUHAN LAUT CAROCOK, SUMATERA BARAT	Alvin AY Yesaya (Udayana University)*	Tema C: Sumber Daya Air
47	ANALISIS NILAI TEKANAN AIR PORI PADA SUMUR RESAPAN DENGAN VARIASI KEDALAMAN	Siti Nurlita (Universitas Sebelas Maret)*	Tema D: Geoteknik





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Earthquake Risk Management



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

#### RUANG 4 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
48	EFFECT OF INSTALLATION OF EPS GEOFOAM AS BACKFILL RETAINING WALL ON SLOPE STABILITY ANALYSIS	Reki Arbiyanto (Universitas Tunas Pembangunan (UTP) ); Yusep Muslih Purwana (University of Sebelas Maret); Bambang Setiawan (Universitas Sebelas Maret)	Tema D: Geoteknik
49	ANALISIS PERKUATAN TIMBUNAN DI ATAS TANAH LUNAK ANTARA PENGGUNAAN GEOFOAM DAN GEOSINTETIK DENGAN GEOSTUDIO	Prasetyo W Utomo (Student)*; Bambang Setiawan (Universitas Sebelas Maret); Niken Silmi Surjandari (Sebelas Maret University Surakarta)	Tema D: Geoteknik



**RUANG 5 (ONLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
9	ANALISIS MANAJEMEN RISIKO PADA PROYEK JEMBATAN CALLENDER HAMILTON JURUG B SURAKARTA	Yanuar Ridlo Fathurrachman (Universitas Muhammadiyah Surakarta)*	Tema E: Manajemen Konstruksi
10	PENGARUH LIMBAH KARBIT SEBAGAI BAHAN TAMBAH SEMEN PADA MORTAR DITINJAU DARI KUAT TEKAN	Markun Setiawan (Program Teknik Sipil, Universitas Veteran Bangun Nusantara); Hendramawat Aski Safarizki (Universitas Veteran Bangun Nusantara)*; Iwan Ristanto (Universitas Veteran Bangun Nusantara); Rida Handiana Devi (Universitas Veteran Bangun Nusantara)	Tema F: Material
11	PERENCANAAN GEDUNG MENGGUNAKAN SNI 1726-2019 DAN SNI 2847-2019 PADA GEDUNG APARTEMEN DENGAN SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN KHUSUS	Fani Indra Pratama (Universitas Muhammadiyah Surakarta)*	Tema G: Struktur
14	STUDI EKSPERIMEN PENGARUH PENAMBAHAN FLY ASH DAN BOTTOM ASH PADA BETON DALAM UPAYA PEMANFAATAN LIMBAH BATU BARA	Aji Wahyu Bimantoro (USM)*	Tema G: Struktur





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Excellence in Earthquake Engineering and Disaster Risk Reduction



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 5 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
16	MENYUSUN STANDAR KESELAMATAN UNTUK PELEDAKAN DI BENDUNGAN UTAMA	Wahyu Kuntoro (Universitas Islam Indonesia)*; Fitri Nugraheni (Universitas Islam Indonesia)	Tema E: Manajemen Konstruksi
18	PENGARUH BAHAN TAMBAH ALAMI ABU BATU TERHADAP KUAT TEKAN BETON POROUS	Eko Riyanto (Universitas Muhammadiyah Purworejo)*	Tema F: Material
24	PENGARUH PENAMBAHAN FLY ASH DAN SERAT KAWAT BENDRAT TERHADAP SIFAT MEKANIS BETON MEMADAT SENDIRI	Irfana Nur Fasmaa'uun (Muhammadiyah Surakarta University)*; Mochammad Solikin (Program Studi Magister Teknik Sipil Sekolah Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta)	Tema G: Struktur



**RUANG 6 (ONLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
20	ANALISIS RISIKO PADA PELAKSANAAN KONSTRUKSI DENGAN SISTEM KONTRAK DESIGN AND BUILD	Chairunnisa V Gobel (Universitas Islam Indonesia)*	Tema E: Manajemen Konstruksi
21	ANALISIS PERBANDINGAN TINGKAT KEPENTINGAN KRITERIA UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PENANGANAN JARINGAN JALAN KABUPATEN	Fajar Juniza (Universitas Islam Indonesia)*; Sarwidi Sarwidi (Universitas Islam Indonesia); Albani Musyafa (Universitas Islam Indonesia)	Tema E: Manajemen Konstruksi
22	PENGARUH AIR LAUT SEBAGAI CAMPURAN MORTAR DAN RENDAMAN TERHADAP KUAT TEKAN DAN LENTUR DINDING	Naufal Hafidh Tauhid (Universitas Islam Indonesia)*	Tema F: Material
32	PENGARUH ORIENTASI KOLOM TERHADAP KETIDAKBERATURAN HORIZONTAL BANGUNAN	Syafira Nurulita (Universitas Islam Indonesia)*; Widodo Pawirodikromo (Universitas Islam Indonesia)	Tema G: Struktur
35	ANALISIS KETAHANAN BETON DENGAN PEMAKAIAN FLY ASH LOLOS SARINGAN 400 TERHADAP PERENDAMAN ASAM SULFAT	Rasyid Priambodho (Universitas Muhammadiyah Surakarta)*	Tema G: Struktur





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Earthquake Risk Management



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 6 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
37	PENERAPAN SIKLUS ANALISIS DAN DESAIN BANGUNAN GEDUNG TAHAN GEMPA 2D DAN 3D METODE FEMA P-751	Raditya Firdaus (Universitas Islam Indonesia)*; Widodo Pawirodikromo (Universitas Islam Indonesia)	Tema G: Struktur
40	PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN BANGUNAN KOLAM IPAL TERINTEGRASI DAN JARINGAN PERPIPAAN KIT BATANG FASE 1-450HA	Eko e Rahmad (Universitas Muhammadiyah Surakarta)*	Tema F: Material





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Ecological Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

## RUANG 7 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
13	RISK AND RELIABILITY ANALYSIS OF WONOGIRI DAM SPILLWAY	Eka O Nugroho (Bandung Institute of Technology (ITB))*; David Samosir (Bandung Institute of Technology (ITB)); Asep Yusuf (Bandung Institute of Technology (ITB)); Giyanto Giyanto (Bandung Institute of Technology (ITB)); Adyastari Santika (Bandung Institute of Technology (ITB)); Yadi Suryadi (Bandung Institute of Technology (ITB)); Muhammad Farid (Bandung Institute of Technology (ITB)); Arno Kuntoro (Bandung Institute of Technology (ITB)); Edi Riawan (Bandung Institute of Technology (ITB)); Rani Pradoto (Bandung Institute of Technology (ITB))	Tema C: Sumber Daya Air





**RUANG 7 (ONLINE)**

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
25	STUDI CRITICAL SUCCESS FACTORS PROSES PENGADAAN PEMERINTAH PADA JASA KONSTRUKSI DI INDONESIA	Sofian Ince (Universitas Hasanuddin)*; Fitrhi Ramadhani (Universitas Hasanuddin); Herman Parung (Hasanuddin University); Syarif Burhanuddin (Universitas Hasanuddin); Rosmariyani Arifuddin (Universitas Hasanuddin); M. Asad Abdurrahman (Universitas Hasanuddin); Rifan Fadlillah (Universitas Hasanuddin)	Tema E: Manajemen Konstruksi
26	STUDI FAKTOR PENINGKATAN PERFORMA KONTRAKTOR DALAM PROSES TENDER: LITERATURE REVIEW	Memed Timang Palembang (Universitas Hasanuddin)*; Rusdi Usman Latief (Universitas Hasanuddin); Rosmariyani Arifuddin (Universitas Hasanuddin); Asad Abdurrahman (Universitas Hasanuddin); Rifan Fadlillah (Universitas Hasanuddin)	Tema E: Manajemen Konstruksi
31	STUDI KERUSAKAN INFRASTRUKTUR SUMBER DAYA AIR AKIBAT GEMBA TEKTONIK CIANJUR	Shofwatul Fadilah (Universitas Islam Indonesia)*; Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi (Universitas Islam Indonesia)	Tema C: Sumber Daya Air





BMPTTSSI  
Badan Mutuwarah  
Pendidikan Tinggi Teknik Sipil  
Seluruh Indonesia



CEEDRIMS  
Center for Environmental and Ecological Research in Indonesia



REKAYASA  
KONSTRUKSI

**BHIRAWA**  
Build Better with InnovAction

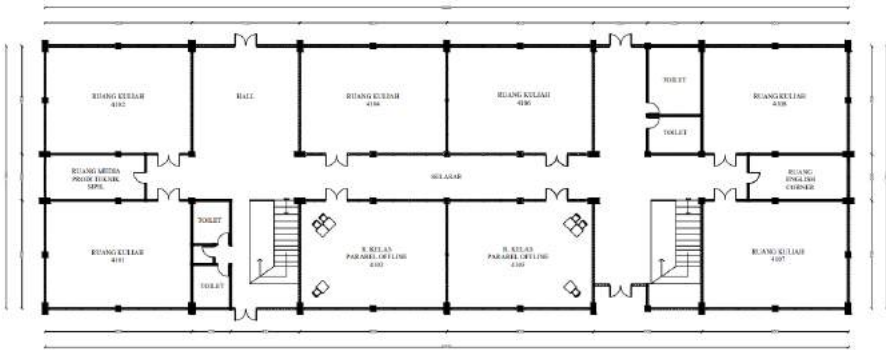
## RUANG 7 (ONLINE)

ID Paper	Judul Paper	Penulis dan Afiliasi	Topik
44	KAJIAN PERUBAHAN MORFOLOGI SUNGAI AMERORO AKIBAT ADANYA BENDUNGAN AMERORO, SULAWESI TENGGARA	Indrajdati Rachmatullah (Institut Teknologi Bandung)*	Tema C: Sumber Daya Air



## Layout Ruangan

### DENAH LANTAI 1 GEDUNG 4



### DENAH LANTAI 2 GEDUNG 4

