

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
YANG DIAJUKAN KE LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**MODERATOR PADA ACARA KONTEKS 100
DARING DARI KAMPUS ITB BANDUNG**

Disusun oleh:

Mega Waty, Dr, ST, MT (NIDN 1123126602/NIK 10318005)

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL..
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
TAHUN 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MASYARAKAT
Periode ...2.. / Tahun 2020**

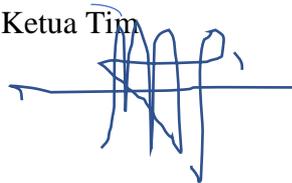
1. Judul Pengabdian : Menjadi Moderator Acara KONTEKS ke 14 tahun 2020
2. Ketua Tim
 - a. Nama dan Gelar : Mega Waty, Dr.,ST.,MT.
 - b. NIDN/NIK : 1123126702/10318005
 - c. Jabatan/Gol : Lektor Kepala / IIC
 - d. Program Studi : Sarjana Teknik Sipil
 - e. Fakultas : Teknik
 - f. Bidang Keahlian : Teknik Sipil ...
 - g. Alamat Kantor : Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta 11440
 - h. Nomor HP/Tlp/Email : 081254777248/mega@ft.untar.ac.id
3. Lokasi Kegiatan Pengabdian : Jakarta
4. Jangka Waktu Pelaksanaan : Oktober 2020
5. Periode : Juli- Desember 2020

Menyetujui,
Ketua LPPM

Jap Tji Beng, Ph.D.

Jakarta, Desember 2020

Ketua Tim



Nama, Gelar .Mega Waty, Dr., S.T.,M.T.

ABSTRAK

KONTEKS (Konferensi Teknik Sipil) merupakan ajang prosiding dari suatu pertemuan ilmiah dari sejumlah perguruan tinggi dalam bidang teknik sipil di Indonesia antara lain Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Institut Teknologi Bandung dan Universitas Tarumanagara, Universitas Udayana. Tahun 2020 merupakan acara KONTEKS yang ke 14, yang bertepatan dengan peringatan 100 tahun Pendidikan Teknik Sipil di Indonesia, yang mana tuan rumah KONTEKS tahun ini adalah Institut Teknologi Bandung. Sejumlah makalah dipresentasikan dalam KONTEKS tersebut dan penulis menjadi moderator acara pada bidang Manajemen Konstruksi pada tanggal 6 dan 7 Oktober 2020. Berbagai topik permasalahan Manajemen Konstruksi dipresentasikan dan didiskusikan antara lain analisis metode konstruksi, identifikasi faktor peran quantity surveyor dan faktor risiko, dan analisis risiko faktor kualitas sumber daya manusia yang mempengaruhi kinerja proses konstruksi, kualitas pengadaan barang dan jasa, pengaruh pengadaan zonasi gempa terhadap harga satuan gedung dengan klasifikasi tidak sederhana hingga penyelenggaraan biaya SMK3 pada proyek pembangunan Hotel dan Villa Impiana. Acara berlangsung dengan baik dan selesai tepat seperti yang diharapkan dan berjalan dengan lancar.

Kata kunci : ITB Bandung, KONTEKS ke 14, Manajemen Konstruksi, Teknik Sipil

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
RINGKASAN	.....	iii
DAFTAR ISI	.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	.....	1
BAB II METODOLOGI	.....	2
BAB III MATERI KONTEKS	.....	3
BAB IV HASIL KONTEKS	.....	6

BAB I

PENDAHULUAN

KONTEKS adalah konferensi temu ilmiah yang diadakan oleh beberapa universitas yang memiliki jurusan Teknik sipil yang saling mengisi dan saling membantu antara satu universitas dengan universitas yang lagi. KONTEKS kali ini dihadiri oleh berbagai universitas di Indonesia untuk yang mempunyai kepentingan yang sama di bidang Teknik sipil di Indonesia. KONTEKS kali ini berkaitan dengan peringatan 100 tahun Pendidikan Teknik sipil di Indonesia. KONTEKS dihadiri oleh Institut Teknologi Bandung, Universitas Pelita Harapan, Universitas Trisakti, Universitas Gajah Mada , Universitas Tarumanagara, dan masih banyak lagi universitas yang mengikutinya.

KONTEKS diadakan selama 2 hari dari tanggal 6 hingga tanggal 7 Oktober yang dihadiri oleh berbagai dosen baik dari dalam maupun luar negeri.

BAB II

METODOLOGI

Acara KONTEKS terdiri dari berbagai sisi disiplin ilmu Teknik sipil antara lain:

1. Bidang keairan
2. Bidang Transportasi
3. Bidang Manajemen Konstruksi
4. Bidang Struktur



BAB III

MAKALAH MANAJEMEN KONSTRUKSI

Penulis sebagai moderator pada acara tgl 7 oktober 2020 sebagai moderator bidang manajemen konstruksi dengan judul makalah dan jadwal terlampir yakni:

SEMINAR ONLINE		 Konferensi Nasional Teknik Sipil ke-14		Proud to be a CIVIL ENGINEER		6-7 Okt 2020 Daring dari Kampus ITB	
Rabu, 07 Oktober 2020							
TOPIK	Geoteknik (GT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Keairan (AI)				
Room	1.1	1.2	1.3				
Moderator	Dr. Niken Silmi Surjandari, S.T., M.T.	Dr. Megawati	Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D.				
Notulen	-	Arif Sandjaya, S.T., M.T.	Fransiska Yustiana, S.T., M.T.				
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-3				
	155 - GT	151 - MK	116 - AI				
08.00 -	217 - GT	177 - MK	141 - AI				
08.45	264 - GT	181 - MK	170 - AI				
Zoom	269 - GT	190 - MK	195 - AI				
	375 - GT		199 - AI				
TOPIK	Geoteknik (GT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Transportasi (TR)				
Room	2.1	2.2	2.3				
Moderator	Dr. Niken Silmi Surjandari, S.T., M.T.	Dr. Megawati	Budi Yulianto, S.T., M.Sc, Ph.D.				
Notulen	-	Arif Sandjaya, S.T., M.T.	Iva Yenis Septiariva, S.T., M.T.				
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-3				
	300 - GT	203 - MK	182 - TR				
09.00 -	357 - GT	204 - MK	257 - TR				
09.45	364 - GT	210 - MK	365 - TR				
Zoom	115 - GT	218 - MK	356 - TR				
	360 - GT						
TOPIK	Material (MT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Transportasi (TR)				
Room	3.1	3.2	3.3				
Moderator	Ivan Sandi Darma S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Hermawan, S.T., M.T.	Anissa N. Tajudin, S.T., M.Sc.				
Notulen	-	Daniel Hartanto, S.T., M.T.	Yenni L. Untari, S.T., M.T.				
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-3				
	180 - MT	241 - MK	147 - TR				
10.00 -	256 - MT	242 - MK	090 - TR				
10.45	262 - MT	249 - MK	208 - TR				
Zoom	263 - MT	339 - MK	371 - TR				
	366 - MT	374 - MK					
TOPIK	Material (MT)	Struktur (ST)	Transportasi (TR)				
Room	4.1	4.2	4.3				
Moderator	Ivan Sandi Darma S.T., M.T.	Muhammad Rivansyah S.T., Ph.D.	Anissa N. Tajudin, S.T., M.Sc.				

D. MANAJEMEN KONSTRUKSI

003 - MK	Manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja dan Lingkungan pada Masa Eksekusi Proyek <i>Underpass</i> Simpang Tugu Ngurah Rai di Bali <i>Dewa Ketut Sudarsana, I.W. Agus Edy Pratama, I.B. Rai Adyana, dan I. G. Putu Joni</i>	84
005 - MK	Mengukur Preferensi Faktor Keberhasilan KPBU Infrastruktur Jalan Tol: Kerangka Konsep Persepektif Badan Usaha <i>Geertje Efraty Kandiyoh, Rusdi Usman Latief, Muhammad Asad Abdurrahman, dan Rosmariani Arifuddin</i>	85
006 - MK	Peningkatan Kualitas Pemasangan Dinding Bata dengan Metode Alat Profil <i>Hollow</i> <i>Mulyadi Sugih Dharsono</i>	86
018 - MK	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penentuan Prioritas Penanganan Jalan Kabupaten Parigi Moutong <i>Fahrah F, T.A.M. Tilaar, dan I Wayan Gunawan</i>	87
019 - MK	Monitoring <i>Master Schedule</i> Secara <i>Real Time</i> Berbasis Internet untuk Menurunkan Denda Biaya Keterlambatan Pada Proyek Perumahan <i>Mulyadi Sugih Dharsono</i>	88
029 - MK	Implementasi dan Evaluasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Kota Makassar dan Sekitarnya <i>Helen Adry Irene Sopacua</i>	89
064 - MK	Analisis Pembiayaan Balok Beton Normal dan Beton Mortar dari Segi Harga dan Kekuatannya <i>Shyama Maricar, Burhan Tatong, dan Agus Rivani</i>	90
079 - MK	Manajemen Risiko dalam Rantai Pasok Pengadaan Proyek Konstruksi Jalan dan Jembatan <i>Josefine Ernestine Latupeirissa, dan Irwan Lie K W</i>	91
131 - MK	Identifikasi Bahaya dan Analisis Risiko Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan <i>Ida Ayu Rai Widhiawati, Made Dodiek Wirya Ardana, Ngakan Nyoman Tri Guna Adhiyoga</i>	92
139 - MK	Peluang dan Hambatan Penyelenggaraan Infrastruktur Perkotaan Melalui Kerjasama Pemerintah Badan Usaha (Studi Kasus Kota Bandung) <i>Iris Mahani, Rizal Z. Tamin, Rani G. Pradoto, dan Meifrinaldi</i>	93
151 - MK	Biaya Penyelenggaraan SMK3 pada Proyek Pembangunan Hotel dan Villa Impiana Ubud <i>Ni Komang Armaeni, I Wayan Gde Erick Triswandana, dan I Putu Ari Sanjaya</i>	94
177 - MK	Pengaruh Perubahan Zonasi Gempa terhadap Indeks Harga Satuan Bangunan Gedung dengan Klasifikasi Tidak Sederhana <i>Mubarak, Abdullah, Tripoli, dan Cut Annisa Widya Sari</i>	95
181 - MK	Analisis Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Estimasi Biaya Pendahuluan Proyek Konstruksi Bangunan Gedung <i>Manlian Ronald A Simanjuntak, dan Regina Kartika Asokawati</i>	96
190 - MK	Kajian Kualitas Pengadaan Barang/ Jasa untuk Meningkatkan Kinerja Biaya Proses Konstruksi Proyek Konstruksi Pemerintah	97



210 – MK	Analisis Risiko Pemilihan Metode Konstruksi Fasade GFRC pada Proyek Bangunan Gedung Tinggi (Studi Kasus Kawasan Proyek XYZ) <i>Manlian Ronald A. Simanjuntak dan Elianto</i>	100
218 – MK	Analisis Risiko Faktor Kualitas Sumber Daya Manusia yang Mempengaruhi Kinerja Proses Konstruksi <i>Endah Murtiana Sari dan Manlian Ronald A. Simanjuntak</i>	101
236 – MK	Pengaruh <i>Fire Safety Design</i> untuk Mengantisipasi Bahaya Kebakaran Pada Bangunan (MRT) <i>Mass Rapid Transit</i> Jakarta <i>Manlian Ronald A. Simanjuntak dan San Francisco Saragih</i>	102
241 – MK	Kajian Faktor Penyebab Kecelakaan Lalulintas sebagai Upaya Meningkatkan Keselamatan dan Acuan Perencanaan Jalan <i>Gita Puspa Artiani dan Bambang Endro Yuwono</i>	103
242 – MK	Model Hubungan Faktor-Faktor dalam Penawaran <i>Hybrid Pricing</i> dan Kesuksesan Penawaran Menggunakan SEM PLS <i>I Nyoman Yudha Astana</i>	104
249 – MK	<i>Building Information Modeling</i> pada Produktivitas <i>Tower Crane</i> Menggunakan <i>Tekla Structures</i> (Studi Kasus: Proyek X Semarang) <i>Dimas Dikhttha Septana, Adhil Sonali, Hermawan, dan David Widiyanto</i>	105
259 – MK	Identifikasi Faktor dan Variabel yang Mempengaruhi Kinerja Estimasi Biaya Proyek Konstruksi Melalui Implementasi 5D BIM <i>Manlian Ronald A. Simanjuntak, dan Jessica Dalian</i>	106
339 – MK	Kajian Potensi Penerapan Model Laporan A3 untuk Proses Pengendalian Mutu Perusahaan Beton Pracetak Di Indonesia <i>Amalia Rizka Sugiarto</i>	107
359 – MK	Implementasi <i>Fuzzy Logic System</i> dalam Model <i>Assesment Green Construction</i> pada Konstruksi Gedung Indonesia <i>A.T. Putri dan B.W. Soemardi</i>	108
368 – MK	Dampak Pemindahan Ibu Kota Negara Terhadap Kota Jakarta: Tinjauan Aspek Lingkungan <i>Otniel Bryan Octaliandi dan Hanjanto Setiawan</i>	109
374 – MK	Strategi Pengembangan Sarana dan Prasarana Ekowisata (Studi Kasus: Waduk Keuliling di Kabupaten Aceh Besar) <i>Hafnidar A. Rani, Tamalkhani Syammaun, M. Ikramulhaqqi, dan M. Shafly Aqsha</i>	110

BAB 4

HASIL KONTEKS

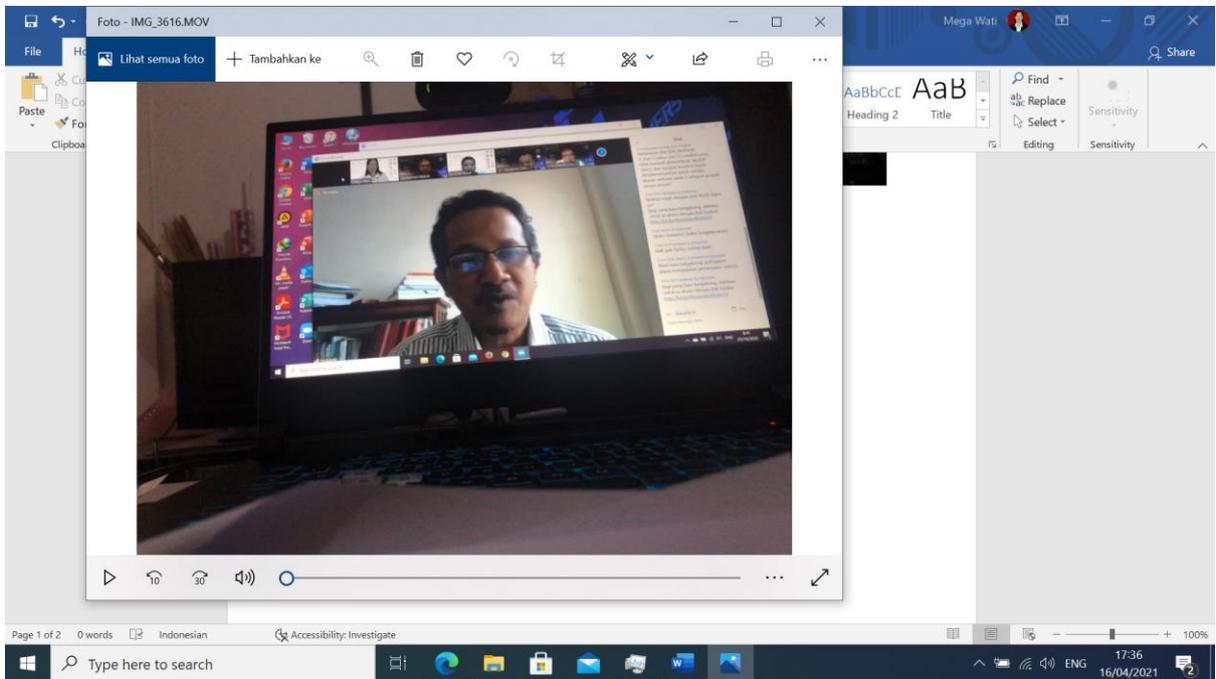
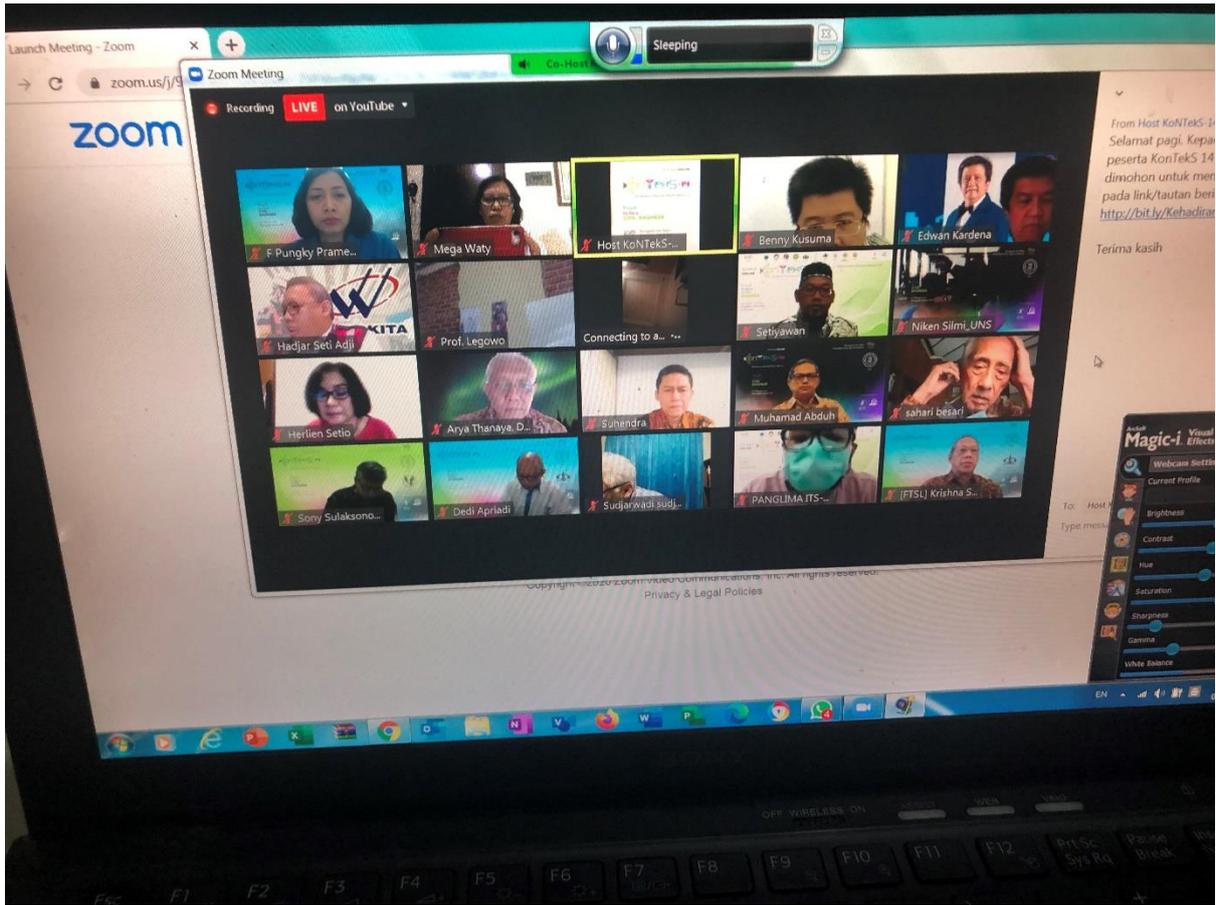
Hasil dari KONTEKS menghasilkan kurang lebih 115 jurnal yang terdiri dari karya ilmiah berbagai bidang konsentrasi pada bidang Teknik sipil antara lain :

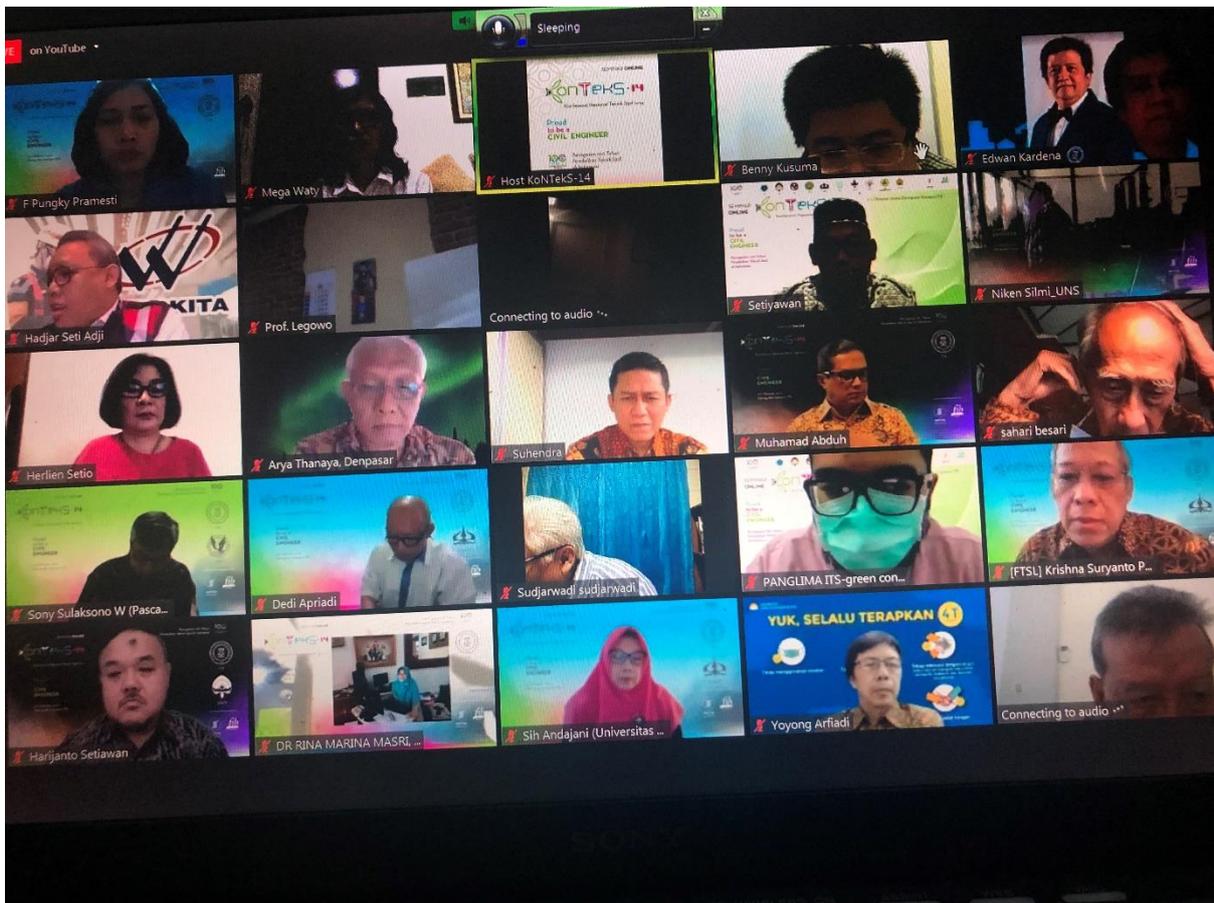
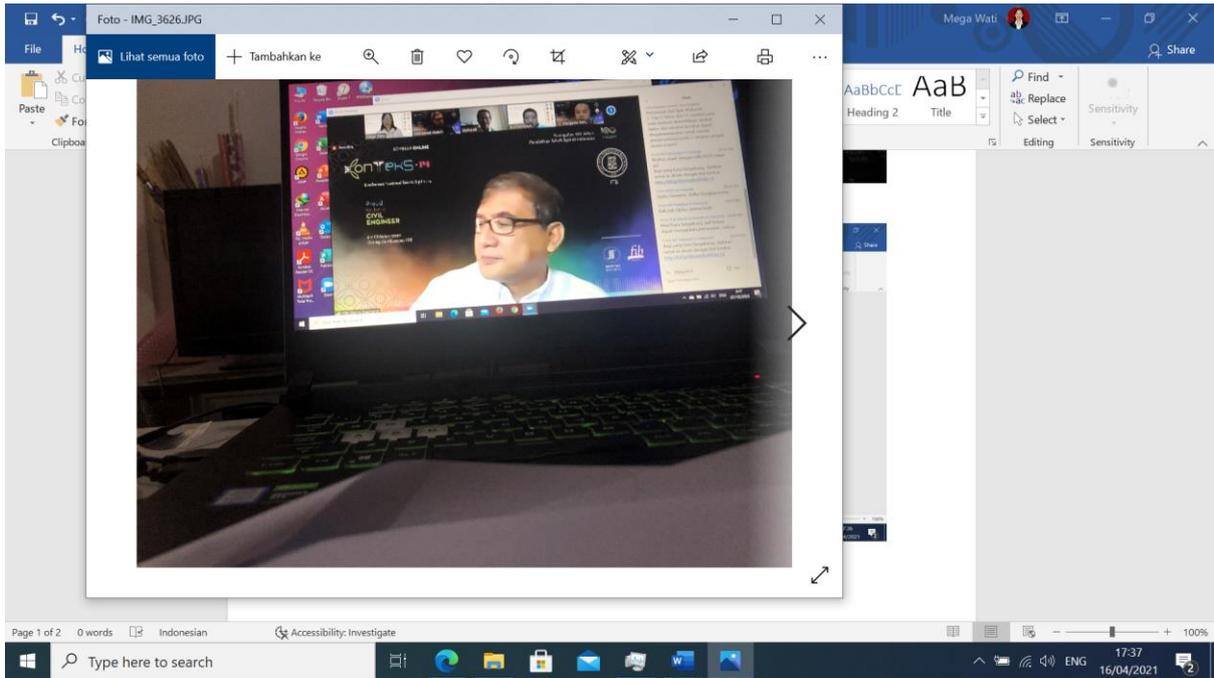
1. Bidang Struktur
2. Bidang Manajemen Konstruksi
3. Bidang Transportasi
4. Bidang Geoteknik
5. Bidang Keairan

Akhir dari acara KONTEKS menghasilkan prosiding KONTEKS dan acara berjalan dengan lancar dan selesai tepat pada waktunya.

Rabu, 07 Oktober 2020

TOPIK	Geoteknik (GT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Keairan (AI)
Room	1.1	1.2	1.3
Moderator	Dr. Niken Silmi Surjandari, S.T., M.T.	Dr. Megawati	Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D.
Notulen	-	Arif Sandjaya, S.T., M.T.	Fransiska Yustiana, S.T., M.T.
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-1-3
	155 - GT	151 - MK	116 - AI
08.00 -	217 - GT	177 - MK	141 - AI
08.45	264 - GT	181 - MK	170 - AI
Zoom	269 - GT	190 - MK	195 - AI
	375 - GT		199 - AI
TOPIK	Geoteknik (GT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Transportasi (TR)
Room	2.1	2.2	2.3
Moderator	Dr. Niken Silmi Surjandari, S.T., M.T.	Dr. Megawati	Budi Yulianto, S.T., MSc, Ph.D.
Notulen	-	Arif Sandjaya, S.T., M.T.	Iva Yenis Septiariva, S.T., M.T.
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-2-3
	300 - GT	203 - MK	182 - TR
09.00 -	357 - GT	204 - MK	257 - TR
09.45	364 - GT	210 - MK	365 - TR
Zoom	115 - GT	218 - MK	356 - TR
	360 - GT		
TOPIK	Material (MT)	Manajemen Konstruksi (MK)	Transportasi (TR)
Room	3.1	3.2	3.3
Moderator	Ivan Sandi Darma S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Hermawan, S.T., M.T.	Anissa N. Tajudin, S.T., M.Sc.
Notulen	-	Daniel Hartanto, S.T., M.T.	Yenni L. Untari, S.T., M.T.
Gdrive	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-1	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-2	bit.ly/KONTEKS-6OKT-3-3
	180 - MT	241 - MK	147 - TR
10.00 -	256 - MT	242 - MK	090 - TR
10.45	262 - MT	249 - MK	208 - TR
Zoom	263 - MT	339 - MK	371 - TR
	366 - MT	374 - MK	
TOPIK	Material (MT)	Struktur (ST)	Transportasi (TR)
Room	4.1	4.2	4.3
Moderator	Ivan Sandi Darma, S.T., M.T.	Muhammad Rivansyah, S.T., Ph.D.	Anissa N. Tajudin, S.T., M.Sc.





SURAT TUGAS

Nomor: 1284-D/5290/FT-UNTAR/XII/2020

Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada Saudara:

Dr. Mega Waty, S.T.,M.T.

Untuk melaksanakan Kegiatan secara Daring dengan data sebagai berikut:

Jenis Kegiatan : Seminar Online
Nama Kegiatan : Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS) ke 14
Peran : Moderator Sesi Pararel
Waktu Kegiatan : 07 Oktober 2020
Penyelenggara : Kampus Institut Teknologi Bandung

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.

11 Desember 2020

Dekan



Harto Tanujaya, S.F., M.T., Ph.D.

Tembusan:

1. Kaprodi. Sarjana Sipil
2. Kepala Bagian Tata Usaha
3. Kasubag. Personalia

tp

PROGRAM STUDI :

- Sarjana Arsitektur, Magister Arsitektur, Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota, Magister Perencanaan Wilayah dan Kota
- Sarjana Teknik Sipil, Magister Teknik Sipil, Doktor Teknik Sipil
- Sarjana Teknik Mesin, Sarjana Teknik Industri, Sarjana Teknik Elektro

Jl. Letjen. S. Parman No.1 - Jakarta 11440

P : (021) 5663124 - 5672548 - 5638335

MPWK : (021) 56967322, MTS : (021) 5655801 - 5655802, DTS : (021) 56967015 - 5645907

F : (021) 5663277, MTS : (021) 5655805, MPWK : (021) 5645956

E : ft@untar.ac.id

SEMINAR ONLINE

SERTIFIKAT

6-7 Okt 2020, Daring dari Kampus ITB



Konferensi Nasional Teknik Sipil ke-14

Diberikan kepada

Dr. Megawati

atas partisipasinya sebagai

MODERATOR SESI PARALEL

Bandung, 07 Oktober 2020
Ketua KoNTeKS ke-14

Ir. Muhamad Abduh, M.T., Ph.D.

Proud
to be a
**CIVIL
ENGINEER**

*Peringatan 100 Tahun
Pendidikan Teknik Sipil
di Indonesia*