



4th CGISE 2018

Conference on Geospatial Information Science and Engineering

Sekretariat: Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Jl. Grafika No.2 Yogyakarta 55281

Telp. (0274) 520226 , Fax (0274) 520226, e-mail: cgise@ugm.ac.id

website: <http://cgise.geodesi.ugm.ac.id>



Jadwal Kegiatan

Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial ke-4 Gedung KPFT Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Kamis, 25 Oktober 2018			
No.	Waktu	Agenda	Lokasi
1	07.30 - 08.30	Registrasi Peserta	
2	08.30 - 08.40	Acara Pembukaan: 1. Ucapan selamat datang dan terima kasih 2. Informasi kegiatan 4th CGISE 2018 3. Penyelenggara dan <i>Sponsorship</i> 4. Pembacaan do'a pembuka 5. Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	<i>Ruang 2.1</i> <i>Gedung KPFT-UGM</i>
3	08.40 - 09.00	Laporan dan Sambutan: 1. Laporan Pelaksanaan oleh Ketua Panitia 2. Sambutan Dekan Fakultas Teknik UGM 3. Pembukaan Acara Konferensi dan Seminar Nasional	<i>Ruang 2.1</i> <i>Gedung KPFT-UGM</i>
4	09.00 – 09.30	Coffee break, Photo session	
5	09.30 — 12.00	Plenary Sesion Moderator: I Made Andi Arsana, Ph.D. 1. Kepala Badan Informasi Geospasial RI Prof. Dr. Ir. Hasanuddin Z. Abidin, M.Sc. Topik: <i>Informasi Geospasial Terpadu dalam Mendukung Pembangunan Kota Cerdas.</i> 2. Direktur Jenderal Infrastruktur Keagrariaan Kementerian Agraria dan Tata Ruang /BPN, Ir. R.M. Adi Dharmawan, M.Eng.Sc. Topik: <i>Pemetaan Bidang Tanah Sistematis Lengkap dalam Mendukung Pembangunan Kota Cerdas.</i> 3. Walikota Semarang Hendrar Prihadi, S.E., M.M. Topik : <i>Pengalaman Kota Semarang dalam Pengembangan Kota Cerdas.</i> 4. Akademisi. Heri Sutanta, ST., M.Sc., Ph.D. Topik: <i>Peran Informasi Geospasial dalam Pengembangan Kota Cerdas.</i>	<i>Ruang 2.1</i> <i>Gedung KPFT-UGM</i>
7	12.00 – 13.00	Lunch break, Photo session, presentasi vendor	
8	13.00 — 16.30	Sesi Paralel di 5 ruangan <i>Gedung KPFT-UGM dan Gedung Teknik Geodesi-UGM</i>	
9	16.30 — 17.00	Penutupan <i>Gedung KPFT-UGM</i>	



4th CGISE 2018

Conference on Geospatial Information Science and Engineering

Sekretariat: Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No.2 Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 520226 , Fax (0274) 520226, e-mail: cgise@ugm.ac.id
website: <http://cgise.geodesi.ugm.ac.id>



Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul : 13.30 – 15.00
Ruang : A (II.2)
Moderator : Dany Puguh Laksono, ST., M.Eng.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Sistem Informasi Geografis 3 Dimensi Untuk Mendukung Optimalisasi Manajemen Aset Vertikal	Nikma Fista Safrina
2	Transformasi Sistem Pemantauan Bumi Nasional Bidang Maritim Berbasis Online	Gusti Darma Yuda, Syaiful Muflichin Purnama, Liana Fibriawati
3	Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam Mendukung Pemetaan Desa (Studi Kasus: Desa Mlatiharjo, Kabupaten Demak)	Bambang Sudarsono, Arif L Nugraha, Fauzi Janu Arrohman
4	INTEGRASI TRANSPORTASI MULTIMODA DALAM Mendukung tRANSPORTASI BARANG DI KABUPATEN BOVENDIGUL	Herawati , Mtharuddin
5	IDENTIFIKASI SEBARAN LAHAN KRITIS AKIBAT TAMBANG TIMAH INKONVENSIIONAL BERBASIS CITRA LANDSAT (Studi Kasus: Kabupaten Bangka Barat, provinsi Bangka Belitung)	Naninda , Rika Herawati
6	INSONERTIAL: Aplikasi Peta Berbasis Web Daerah Potensial Instalasi Fotovoltaik di Pulau Jawa	Novandi Resya Riandika, Bela Nuraini, Afrian kusuma Hapsari, Pacira Eizza Paramitha, Yusuf Harry Saputro

Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul :13.30 – 15.00
Ruang : B (II.3)
Moderator : Maritsa Faridatunisa, ST., M.Eng.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Analisis Ketelitian Luas Bidang Tanah dari Hasil Ukuran Koordinat dengan Survei GNSS Metode RTK-Radio dan RT-PPP	Nurrochmat Widjajanti, Naveda Harditya Pratama
2	Mendefinisikan Kebijakan Satu Peta Nasional Skala Besar	Hendry Yuli Wibowo
3	Analisa Citra Satelit Tegak Resolusi Tinggi dan Citra UAV Dalam Identifikasi Bidang Tanah	Ramadhan Thoriq Setyabudi, Djurdjani
4	Pemanfaatan Berbiaya Rendah "Expandable-GNSS" untuk Pengukuran Kadastral berbiaya Rendah	Rizka Dita Samsudin Al Chodiq, Tanjung Nugroho, ST.,MSi., Bambang Suyudi,ST.,MT.
5	Pendaftaran Tanah Sistematis lengkap di Daerah Rural dan Urban, Permasalahan dan Alternatif Solusi	Muh Arif Suhattanto
6	Menuju Percepatan Pendaftaran Tanah di Indonesia	Bambang Haryanto



4th CGISE 2018

Conference on Geospatial Information Science and Engineering

Sekretariat: Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No.2 Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 520226 , Fax (0274) 520226, e-mail: cgise@ugm.ac.id
website: <http://cgise.geodesi.ugm.ac.id>



Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul :13.30 – 15.00
Ruang : C (II.4)
Moderator : Hilmiyati Ulinuha, ST., M.Eng.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Kalibrasi Kamera Digital untuk Keperluan Mobile Mapping	Parningotan Hasudungan Situmorang, Catur Aris Rokhmana2
2	Studi Dampak Pertumbuhan Kawasan Pemukiman Terhadap Penurunan Kapasitas Akuifer Dangkal dan Muka Tanah di Kota Semarang (2014-2017)	Yudo Prasetyo, Diyanah, Ardi Setyo Pratomo
3	Penilaian Tanah di Kecamatan Grogol, kabupaten Sukoharjo dengan Metode Analytical Hierarchy Process dan Regresi	Arga Fondra Oksaping, Djurdjani, Prijono Nugroho
4	Analisis Tingkat Kerawanan Kemiskinan di Kota Banda Aceh dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	Freddy Sapta Wirandha, Purnama Budi Santosa
5	Analisis Perbandingan Algoritma untuk Penentuan Kosentrasi Klorofil-a pada Tambak Bandeng Tradisional dan Tambak Bandeng Intensif Menggunakan Citra Landsat 8	Nurhadi Bashit, Abdi Sukmono, Baskoro Agum Gumelar
6	Model 3D Bangunan Gedung Pusat UGM Berbasis Geospasial	Djurjani, Istarno, Herry Supriyanto

Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Waktu : 13.30 – 15.00
Ruang : D (II.5)
Moderator : Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Kaitan Penurunan Muka Tanah dari Citra Sentinel 1A dan Muka Lar Tanah di Kota Semarang Tahun 2016-2017	Yoanna Anita Christy, Abdul Basith
2	Kajian Ketelitian Geometrik Ortorektifikasi Berbasis Sensor Model Refinement Pada Subset Citra dengan Orfeo Toolbox (OTB)	Andri Suprayogi, Nurhadi Bashit
3	Perhitungan Pergeseran Lokal Sesar Baribis Menggunakan Parameter Kutub Euler Blok Sunda	Ridho Ilahi, Leni Sophia Heliani
4	Pemodelan 3D dan Perhitungan Volume Lapisan Dasar Sungai Berdasarkan Data Hasil Pengukuran Sub Bottom Profiler	Nurkhalis Rahili, Bambang Kun Cahyono,
5	Analisis Perbandingan Pemantauan Penurunan Muka Tanah Metode Differensial interferometric Syantetic Aperture Radar di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak Tahun 2016-2017	Reyhan Azeriansyah
6	Analisis Fenomena UHI(Urban Heat Island) Berdasarkan Hubungan Antara Kerapatan Vegetasi dengan Suhu Permukaan(Studi Kasus: Kota Bandung Jawa Barat)	M Zakir Tazkiatun NAF1, Rika Hernawati2



4th CGISE 2018

Conference on Geospatial Information Science and Engineering

Sekretariat: Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No.2 Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 520226 , Fax (0274) 520226, e-mail: cgise@ugm.ac.id
website: <http://cgise.geodesi.ugm.ac.id>



Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul : 15.30 – 16.30
Ruang : A (II.2)
Moderator : Dr. Ir. Istarno, Dipl.LIS., MT.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Kajian Penyusunan Neraca Penatagunaan Tanah Kecamatan Berbasis Peta bidang Tanah di Kawasan Perdesaan (Studi Kasus Kecamatan Mantrijeron, Kota Yogyakarta dan Kecamatan Bambanglipuro, Kab. Bantul)	Hary L Prabowo
2	MODEL KEPASTIAN DAN PERLINDUNGAN HUKUM PADA BUDIDAYA RUMPUT LAUT MELALUI MARINE CADASTRE DI KECAMATAN NUSA PENIDA , KAB. KLUNGKUNG, PROV. BALI	I Komang Wedana , Anak Agung Sri Anggraini, Agus Apriawan, Made Ditha Ary Sanjaya
3	NTRIPsuperRTK, Mapping : Survey Pemetaan Terkini dan Masa Depan di Indonesia	Suardi, Djatmiko, Bambang Haryanto
4	Penentuan Verticality Bangunan Boiler pada Konstruksi Pembangkit Listrik Tenaga Uap(PLTU) Menggunakan alat Terrestrial Laser Scanner(TLS)	Mohamad Bagas Setiawan, Yulaikhah, Ruli Andaru
5	KEBIJAKAN SATU PETA SEBAGAI WADAH SPASIAL PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN (Studi Kasus : "Jakarta Satu" Provinsi DKI Jakarta)	Heri Purwanto, Ignatius Yudhi N, Tenty Melvianti L , Idin Yunindra , Joni Setiawan

Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul : 15.30 – 16.30
Ruang : B (II.3)
Moderator : Dr.Eng.Purnama Budi S, S.T., M.App.Sc

No	Materi	Nama Pemateri
1	Pembaruan Peta Laut Nomor 69 Area Laut Jawa untuk Keselamatan Navigasi Pelayaran	Dwi Septri Hastuti, Bambang Kun Cahyono
2	Kajian Kualitas Model Pasut Global untuk Wilayah Muara Sungai (Studi kasus : stasiun pasang surut muara Sungai Barito dan Sungai Mahakam)	Siti Nur Sa'idah, Abdul Basith
3	Monitoring, Evaluasi dan Kendali Mutu Pengukuran dan Pemetaan dalam Kegiatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap	Karyono, Okky Aditia Nur Pratama, Zadriyadin, I Made Sumadra
4	Pemetaan Vs30 dan Klasifikasi Tanah di Kulonprogo Bagian Selatan Menggunakan Inversi Eliptisitas gelombang Rayleigh	Bambang Sunardi, Siti Naimah, Urip Haryoko, Supriyanto Rohadi, Sulastri, Rasmid



4th CGISE 2018

Conference on Geospatial Information Science and Engineering

Sekretariat: Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No.2 Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 520226 , Fax (0274) 520226, e-mail: cgise@ugm.ac.id
website: <http://cgise.geodesi.ugm.ac.id>



Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul :15.30 – 16.30
Ruang : C (II.4)
Moderator : Ir. Nurrochmat Widjajanti, MS., Ph.D.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Evaluasi Jaring Pemantauan Sesar Opak Segmen Segoroyoso Hasil Survei GNSS Tahun 2013 dan Tahun 2017	Dedi Atunggal, Bilal Ma'ruf, Hilmiyati Ulinnuha
2	Implementasi CORS GNSS dan Geoid Lokal untuk Penentuan Tinggi Ortometrik Presisi di Wilayah Land Subsidence (Studi Kasus: Kota Semarang)	LM Sabri, Moehammad Awaluddin, Fauzi Janu Amarrohman
3	Akuisisi data Pasang Surut untuk Datum Pasang Surut 2036	Dina Fitriana, M.Irpan Setyawan
4	Perhitungan Data Pasang Surut Air Laut Menggunakan Metoda Admiralty untuk Menentukan Konstanta Harmonik pasang Surut air Laut (Studi Kasus: Dermaga BalangBelang-Mamuju Sulawesi Barat)	Ahmad Lufti Ibrahim, Jeri kurniawan, Dessy Apriyanti

Rundown Sesi Paralel Konferensi Teknik dan Sains Informasi Geospasial Ke-4 Tahun 2018

Pukul :15.30 – 16.30
Ruang : D (II.5)
Moderator : Ir. Rochmad Muryamto, M.Sc.

No	Materi	Nama Pemateri
1	Evaluasi Metode Pengukuran Batimetri dan UAV untuk Mendukung Pembangunan Infrastruktur Pelabuhan Tanjung Adikarto	Maritsa Faridatunnisa, Hilmiyati Ulinnuha, Jongko Satrio Aji, Kholqi Azam, Abdul Basith
2	Pemetaan Dasar Laut Menggunakan Data Hasil Pengukuran Multibeam Echosounder pada Pelabuhan Merak	Istarno, Herry Supriyanto
3	Pemetaan Bathimetri Perairan Dangkal Menggunakan USV untuk Analisis Kedalaman Waduk (Studi Kasus: Waduk Pendidikan Diponegoro Semarang)	B.D. Yuwono, R Pradipta
4	Pembangunan dan Pendefinisian Titik Kontrol Pemantauan Deformasi Candi Prambanan	Rochmad Muryamto, M. Iqbal Taftazani, Yulaikhah, Bambang K. Cahyono., Anindya Sricandra P.
5	Analisis Lokasi Rawan Rendah di Propinsi Sulawesi Tengah Dan Kota Palu Berdasarkan Letak Sesar dan Data ShakeMap BMKG Paska Gempabumi Palu-Donggala 28 September 2018	Telly Kurniawan, Supriyanto Rohadi, Rasmid, Sulastri, Asep Nur Rachman, Bambang Sunardi