

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.



Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya, 2021

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

IDENTITAS DIRI

Nama : Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP/NIK : 197812122005012001
NIDN : 0012127802
Tempat & Tanggal Lahir : Purworejo, 12 Desember 1978
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Perkawinan : Kawin
Agama : Islam
Golongan / Pangkat : III/c - Penata
Jabatan Akademik : Lektor
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Alamat : Jl. Sukolilo Sejahtera 1 no. 55 SDR, Keputih
Telp./Facs : 081217418612
Alamat *e-mail* : hapsari@geodesy.its.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI			
Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Program Studi
2003	Sarjana	UGM Yogyakarta	Teknik Geodesi
2010	Magister	National Central University, Taiwan	<i>Digital Photogrammetry</i>
2020	Doktor	University of Tsukuba	<i>Geoinformatics Spatial Information Science</i>

PELATIHAN PROFESIONAL			
Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2013	Sertifikasi pendidik No Registrasi : 13100200202580	ITS	2013
2021	Sertifikasi profesi No Registrasi : 188/ITS-12/PPS.1/ PROFESI/2021	ITS	2021

PENGALAMAN MENGAJAR			
Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/Program Studi	Tahun Akademik
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Pengelolaan Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Sistem Transformasi dan Proyeksi Peta	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Kartografi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Fotogrametri Dijital	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Sistem Informasi Geografis Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Tugas Akhir	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Komputasi dan Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Sistem Informasi Geografis	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Metodologi Penelitian	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Tugas Akhir	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Sistem Informasi Geografis Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Penginderaan Jauh Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Aplikasi Radargrametri	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Pengelolaan Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Fotogrametri Modern	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Fotogrametri Modern	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Pengelolaan Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Kartografi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020

Fotogrametri Digital	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Aplikasi Radargrametri	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Sistem Informasi Geografis Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Komputasi dan Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Tugas Akhir	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Sistem Informasi Geografis	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Kemah Kerja	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Tugas Akhir	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Fotogrametri	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Sistem Informasi Geografis Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Pemrograman Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Fotogrametri Modern	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020

PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (cetak dan non cetak)	Sem/Tahun Akademik

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ AnggotaTim	Sumber Dana
2021	Urban Flood Risk Assessment and Loss Analysis with a 3D Visualization Method: a Case Study of Surabaya, Indonesia	Ketua	CEReS Overseas Joint Research Program 2021, Chiba University, Jepang
2021 - 2023	Smart Integrated Devices for Telemedicine to Combat COVID-19 toward New Resilience City	Anggota	Southeast Asia-Europe Joint Funding Scheme for Research and Innovation (JFSEU)

2021 - 2022	Pengembangan Drone UAV Medis untuk Penanganan Covid-19 di Daerah Kepulauan	Anggota	LPDP
2021	Pengembangan Data Geospasial Tiga Dimensi Untuk Evaluasi Perencanaan Pusat Kota Surabaya	Ketua	ITS
2021	Simulasi Model Subgrid 3d Menggunakan Pendekatan Computer Generated Architecture Dalam Upaya Mitigasi Genangan Banjir	Ketua	ITS
2020	Pembentukan DTM Berdasarkan Data Lidar Menggunakan Metode Slope Based dan Land Use-Morphology Filter untuk Mendukung Pemodelan Banjir	Ketua	Lokal ITS
2020	Alternatif Perencanaan Geometrik Jalan Masuk Desa Sukabumi – Damsite Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten Oku Selatan Menggunakan Metode Algoritma Fuzzy Clustering Berbasis Spasial	Ketua	RistekBRIN
2020	Analisis Persebaran Aerosol Menggunakan Modis Aod (Aerosol Optical Depth) Dengan SARA (Simplified High Resolution Modis Aerosol Retrieval Algorithm) Untuk Monitoring Kualitas Udara (Studi Kasus: Kota Surabaya)	Anggota	RistekBRIN
2019	Penilaian Variasi Spasial Temporal Pm2.5 Untuk Menganalisis Perbandingan Tingkat Polusi Udara Di Indonesia Dan Taiwan	Anggota	Dana Lokal ITS
2018-2019	Urban Heat Island Effect in Rapidly Growing Megacities in Developing Countries	Anggota	Grant-in-Aid for Scientific Research (B) - Japan
2017 – 2018	Transformation of Urban volume and ecosystem services in the mega-cities of Southeast Asia	Anggota	The Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

KARYA ILMIAH

A. Buku/Bab Buku/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
10 (7)/1-17/ 2018	Relation between Urban Volume and Land Surface Temperature: A Comparative Study of Planned and Traditional Cities in Japan M Ranagalage, R C Estoque, H H Handayani, X Zhang, T Morimoto, T Tadono, Y Murayama	<i>Sustainability</i>
37 (February), 581–593, 2018	Estimation of built-up and green volume using geospatial techniques: A case study of Surabaya, Indonesia HH Handayani, RC Estoque, Y Murayama	<i>Sustainable Cities and Society</i>
7 (1)/79-85/2018	Analisis Pemanfaatan Citra Satelit ALOS-Prism Sebagai Dasar Pembuatan Peta Pendaftaran Tanah (Studi Kasus: Desa Babalan, Kecamatan Gabus, Kabupaten Pati) PS Utomo, CN Supadiningsih, HH Handayani	Geoid

7 (1)/65-72/2018	Analisis Perbandingan Ketelitian Pengukuran Luasan Bidang Tanah antara Citra Satelit ALOS PRISM dan Formosat-2 (Studi Kasus: Pucang, Surabaya) <i>AY Gutama, LM Jaelani, HH Handayani</i>	Geoid
7 (1)/7-12/2018	Evaluasi Jumlah Area dan Sebaran Semburan Lumpur di Wilayah Bencana Lumpur Porong Sidoarjo dengan Citra Satelit Multitemporal <i>T Hariyanto, HH Handayani</i>	Geoid
10 (10)/1599/2018	Geospatial Analysis of Horizontal and Vertical Urban Expansion Using Multi-Spatial Resolution Data: A Case Study of Surabaya, Indonesia <i>HH Handayani, Yuji Murayama, Manjula Ranagalage, Fei Liu, DMSLB Dissanayake</i>	<i>Remote Sensing</i>
11 (1)/25/2019	Impact of Urban Surface Characteristics and Socio-Economic Variables on the Spatial Variation of Land Surface Temperature in Lagos City, Nigeria <i>DMSLB Dissanayake, Takehiro Morimoto, Yuji Murayama, Manjula Ranagalage, HH Handayani</i>	<i>Sustainability</i>
14 (2)/117-122/2019	Least Square Matching 1 to Combine the Two Images of NCU Area <i>HH Handayani</i>	Geoid
16 (24)/4924/2020	PM2. 5 pollutant in Asia—a comparison of metropolis cities in Indonesia and Taiwan <i>WL Kusuma, W Chih-Da, Z Yu-Ting, HH Hapsari, LM Jaelani</i>	<i>International journal of environmental research and public health</i>
15 (2), 1-10, 2020	WebSIG untuk Efisiensi Inventaris Pendapatan Daerah Sektor Pajak Bumi dan Bangunan (Studi Kasus Desa Bener, Kecamatan Saradan, Kabupaten Madiun) <i>DA Nugroho, HH Handayani</i>	<i>Geoid</i>
16 (1), 46-56, 2020	Studi Pembuatan DTM Menggunakan Metode Slope Based Filtering dan Grid Based Filtering (Studi Kasus: Kelurahan Wonokromo Dan Lontar, Kota Surabaya) <i>M Wirantiko, HH Handayani, AB Cahyono</i>	<i>Geoid</i>
16 (1), 80-92, 2021	Pemanfaatan Data LiDAR dan Foto Udara untuk Pemodelan Kota Tiga Dimensi (Studi Kasus: Wilayah Surabaya Barat) <i>ZM Firdaus, HH Handayani, H Hidayat</i>	<i>Geoid</i>
9 (2), C78-C85, 2021	Estimasi Jumlah Penduduk Menggunakan Data LiDAR dan Foto Udara (Studi Kasus: Kelurahan Menanggal, Surabaya) <i>YF Hanif, HH Handayani, N Nurwatik</i>	<i>Jurnal Teknik ITS</i>
9 (2), C71-C77, 2021	Prediksi Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Markov Chain dan Citra Satelit Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Kota Surabaya) <i>RA Nugroho, HH Handayani</i>	<i>Jurnal Teknik ITS</i>

9 (2), C41-C47, 2021	Analisis Persebaran Keanekaragaman Hayati pada Pohon dan Potensinya Dalam Penyerapan Emisi Karbon di Wilayah Perkotaan Menggunakan Data Foto Udara dan Lidar (Studi Kasus: Kelurahan Darmo, Kota Surabaya) <i>FA Yudithia, LM Jaelani, HH Handayani</i>	<i>Jurnal Teknik ITS</i>
731 (1), 012007, 2021	Tiga Dihaji Dam Access Route Plan Alternative using Geographic Information System (Cost Distance Method) <i>NS Kaffa, BM Sukojo, HH Handayani</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
731 (1), 012033, 2021	Analysis of Tsunami Disaster Risk Level Using Grid-Based Method (Case Study: Coastal South Beach Blitar) <i>MF Ramadhan, HH Handayani</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
731 (1), 012034, 2021	Residential Population Estimation in Small-Area using LiDAR and Aerial Photograph Data <i>YF Hanif, HH Handayani</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
17 (4), 2021	Drought Index Mapping in Java Island Using Sentinel-3 SLSTR <i>RF Wijayanti, LM Jaelani, HH Handayani, HJ Chu</i>	<i>International Journal of Geoinformatics</i>
B. Makalah/Poster		

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM			
Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ Peserta/Pembicara
2017	<i>Japan Geoscience Union Meeting</i>	Japan Geoscience Union	Peserta
2017	<i>Japan Geoscience Union Meeting</i>	Japan Geoscience Union	Peserta
2018	<i>American Geophysical Union (AGU) Conference</i>	American Geophysical Union (AGU)	Peserta
2019	Geomatics International Conference (GeolCON) 2019	Geomatics Engineering Department	Panitia

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT		
Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2019	Pemetaan Desa Skala 1:2500 Menggunakan Data Ortofoto Wahana UAV di Desa Kandangan, Kabupaten Gresik	BOPTN ITS
2019	Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dasar untuk Keperluan Updating Peta Tematik pada Organisasi Pemerintah Daerah Kabupaten Blitar	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Blitar

2019	Pemetaan Desa Skala 1:2500 Menggunakan Data Ortofoto Wahana UAV di Desa Kandangan, Kabupate Gresik	Gresik Jawa Timur
2019	Inventarisasi Potensi Wisata Desa sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Di Kawasan Pesisir Pantai Delegan Gresik Jawa Timur	Gresik Jawa Timur
2019	Pemetaan Potensi Desa dalam Upaya Pengembangan Desa Kandangan, Kabupaten Gresik	Kabupaten Gresik
2019	Penyusunan Pedoman Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta Pada Tingkat Ketelitian Peta Skala 1:25,000 di Kabupaten Blitar	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Blitar
2020	Tim Teknis Kesiagaan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	Pemerintah Propinsi Jawa Timur
2020	Koordinator WebSIG Tim Pembuatan Peta Persebaran Pandemi Corona di Wilayah Jawa Timur	Pemerintah Propinsi Jawa Timur
2021	Round Table Discussion tema Model Intelijen Geospasial Pertahanan Lokasi Calon Ibukota Baru NKRI	Universitas Pertahanan
2021	Integrasi Data Spasial Pelanggan	PDAM Kota Surabaya

JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran/Jabatan	Institusi (Univ, Fak, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Tahun...s/d..
Sekretaris	Sekretaris Program Studi Sarjana Teknik Geomatika ITS	2013-2015
Sekretaris	Sekretaris Jurusan Teknik Geomatika ITS	2015 – 2016
Sekretaris	Sekretaris Departemen I Teknik Geomatika ITS	2020 - sekarang

PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2015	Satyalencana Karya Satya 10 tahun	Presiden Republik Indonesia
2021	Finalis 10 besar dalam ajang pentas inovasi Kesehatan pada acara Indonesia Healthcare Innovation Awards IHIA V-2021	Indonesia Healthcare Forum

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang
2013 - sekarang	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	Anggota
2014 - sekarang	Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN)	Anggota
2016 - sekarang	<i>Japan Geoscience Union (JpGU)</i>	Anggota
2017 - sekarang	<i>American Geophysical Union (AGU)</i>	Anggota
2021- sekarang	<i>International Society for Photogrammetry and Remote Sensing</i>	Anggota

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Daftar Riwayat Hidup ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Surabaya, Maret 2021
Yang Menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Hapi Hapsari Handayani', written over a horizontal line.

Hapi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0012127802