

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.



Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya, 2021

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

IDENTITAS DIRI

Nama : Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP/NIK : 198012212003121001
NIDN : 21128001
Tempat & Tanggal Lahir : Kotaraja, 19 Desember 1980
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status Perkawinan : Kawin
Agama : Islam
Golongan / Pangkat : IVa – Pembina
Jabatan Akademik : Dosen / Lektor Kepala
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Alamat : Jl. Keputih Permai II / A-11
Telp./Facs : 0851-5611-7445
Alamat *e-mail* : lmjaelani@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	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Teknik Geodesi
2010	Magister	<i>National Central University, Taiwan</i>	<i>Remote Sensing</i>
2014	Doktor	<i>University of Tsukuba, Jepang</i>	<i>Integrative Environmental Sciences</i>
2021	Program Profesi Insinyur	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Teknik Geomatika

PELATIHAN PROFESIONAL			
Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2021	Training for Trainer Pemantapan Nilai-nilai Kebangsaan Lemhannas Angkatan III Tahun 2021	LEMHANNAS RI	2 Minggu

2019	West Australia East Java Consortium (WAEJUC) Professional and Research Development Program, Perth (Nov 3-10, 2019)	Perth University	2 Minggu
2016	Rolls Royce – International Learning Experience and Leadership Training 2016, London, UK)	Rolls Royce	2 Minggu
2014	Training for Trainers Peningkatan Kualitas dan Kuantitas SDM Pelaksana IG oleh Pusat Infrastruktur Data Spasial ITB	ITB	2 Minggu

PENGALAMAN MENGAJAR			
Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/Program Studi	Tahun Akademik
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2018
Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2018
Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2018
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2018
Penginderaan Jauh Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2018
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2018
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2018
Ilmu Kebumihan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2018
Marin Optik	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2018
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2018
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2018
Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2018
Penginderaan Jauh Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Konversi Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019

Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2019
Marin Optik	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2019
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Infrastruktur Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Ilmu Kebumian	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Konversi Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2019
Metodologi Riset dan Pra-Proposal	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Penginderaan Jauh Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2019
Konversi Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Pengantar Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Ganjil 2020
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Ganjil 2020
Konversi Data Spasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Sistem Informasi Geografis Lanjut	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Pengolahan Citra Resolusi Tinggi	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Kuliah Kerja Nyata Tematik	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Analisa Citra Satelit Penginderaan Jauh	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S2	Genap 2020
Analisa Informasi Geospasial	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Ilmu Kebumian	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	Genap 2020
Penginderaan Jauh Terapan	Akademik	ITS/Teknik Geomatika/S1	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/Anggota Tim	Sumber Dana
2021	Drought Index Mapping in Java Island Using Sentinel-3 SLSTR	Ketua	RistekBRIN
2021	Status Konservasi Geospasial dan Etnozoologi Spesies Endemik Terancam Punah Anoa (<i>Bubalus quarlesi</i> Ouwens 1910) di Taman Nasional Gandang Dewata, Sulawesi Barat untuk Mendukung Pelestarian Megadiversitas Indonesia Timur berbasis Kearifan Lokal.	Ketua	ITS

KARYA ILMIAH		
A. Buku/Bab Buku/Jurnal		
Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
12 (4)/045002/2018	<i>Pseudoinvariant feature selection for cross-sensor optical satellite images</i> LG Denaro, BY Lin, MA Syariz, LM Jaelani, CH Lin	<i>Journal of Applied Remote Sensing</i>
19 (1)/89-100/2018	<i>Semi-analytical prediction of Secchi depth transparency in Lake Kasumigaura using MERIS data</i> T Fukushima, B Matsushita, W Yang, LM Jaelani	<i>Limnology</i>
14 (2)/1-8/2018	<i>Analysis of land cover change due to gold mining in Bombana using sentinel 1A radar data</i> LM Jaelani, Nurgiantoro, RA Putri	<i>International Journal of Geoinformatics</i>
60111/6-7/2018	<i>Spatial and Temporal Analysis of Water Quality Parameter using Sentinel-2A Data; Case Study: Lake Matano and Towuti</i> LM Jaelani, RY Ratnaningsih	<i>Journal of Society for Social Management. Department of Geomatics</i>
14 (2)/1-8/2018	<i>Analysis of land cover change due to gold mining in Bombana using sentinel 1A radar data</i> LM Jaelani, Nurgiantoro, RA Putri	<i>International Journal of Geoinformatics</i>
7 (1)/58-64/2018	<i>Modifikasi Algoritma AVHRR Untuk Estimasi Suhu Permukaan Laut (SPL) Citra Satelit TERRA MODIS</i> F Arafah, BM Sukojo, LM Jaelani	Geoid

1987 (1)/020071/2018	<u>Land subsidence analysis in Surabaya urban area using time series InSAR method</u> IM Anjasmara, SA Yulyta, MN Cahyadi, Khomsin, M Taufik, LM Jaelani	<i>AIP Conference Proceedings</i>
13-20/2018	<u>Perbandingan Pengaruh Koreksi Radiometrik Citra Landsat 8 Terhadap Indeks Vegetasi Pada Tanaman Padi</u> VD Sari, M Taufik, LM Jaelani	Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW)
874/37-43/2018	<u>Marine Current Technology Design to Support the Poteran Island Economy Based on Fisheries</u> A Sulisetyono, LM Jaelani, E Setyo	<i>Applied Mechanics and Materials</i>
11 (2)/101-110/2019	<u>Landslides Hazard Mapping Using Remote Sensing Data in Ponorogo Regency, East Java</u> M Khoiri, LM Jaelani, A Widodo	<i>Internet Journal of Society for Social Management Systems</i>
627-631/2019	<u>Modeling of Chicken Production for Food Security in Indonesia</u> I Vanany, DI Maftuhah, LM Jaelani, G Hajar, NMC Utami	<i>IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering</i>
16 (24)/4924/2019	<u>PM2.5 pollutant in Asia—a comparison of metropolis cities in Indonesia and Taiwan</u> WL Kusuma, W Chih-Da, Z Yu-Ting, HH Hapsari, LM Jaelani	<i>International journal of environmental research and public health</i>
2 (1)/52-59/2019	<u>Identifikasi Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung Menggunakan Citra SAR Sentinel-1A (Studi Kasus: Kecamatan Gerung, Lombok Barat, NTB)</u> BA Wulandari, LM Jaelani	Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia
389 (1)/012047/2019	<u>Analysis of the impact of land cover on Surface Temperature Distribution: urban heat island studies in Medan and Makassar</u> H Muzaky, LM Jaelani	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
389 (1)/012007/2019	<u>Bathymetric mapping of shallow water using Landsat 8 and Sentinel 2A Satellite Data. Case Study: East Madura's Waters</u> LM Jaelani, MW Bobsaid	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
2 (1)/45-51/2019	<u>Analisis Pengaruh Tutupan Lahan terhadap Distribusi Suhu Permukaan: Kajian Urban Heat Island di Jakarta, Bandung dan Surabaya</u> H Muzaky, LM Jaelani	Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia

340 (1)/012002/2019	<u><i>An insight on Surabaya development: pre colonials, colonial, post colonial and current era</i></u> A Pamungkas, D Iranata, J Yuwono, LM Jaelani	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>
14 (2)/28-34/2019	<u>Analisis Kemampuan Citra Satelit Pleiades-1b Dalam Mengestimasi Kedalaman Perairan Gili Iyang Dengan Menerapkan Geographically Weighted Regression (Gwr)</u> LM Jaelani, K Putri	Geoid
14 (2)/ 35-42/2019	<u>Validasi Reflektan Permukaan Hasil Dari Koreksi Atmosfer Metode Sen2cor Menggunakan Data In Situ (Studi Kasus: Danau Kasumigaura, Jepang)</u> LM Jaelani, RI Wardani	Geoid
4238/455-460/2019	<u><i>Flood Evacuation Routes Mapping Based on-Flood Impact Analysis from Landsat 8 Imagery Using Network Analyst Method</i></u> N Watik, LM Jaelani	<i>ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial</i>
23 (1)/2019	<u><i>Surabaya Resilience Index for Potential Earthquakes: An Institutional Perspective</i></u> A Pamungkas, MU Ciptaningrum, LM Jaelani	<i>Australasian Journal of Disaster and Trauma Studies</i>
8 (1)/A1-A4/2019	<u>Pembuatan Dashboard Data Penginderaan Jauh Menggunakan Platform GeoNode (Studi Kasus: Provinsi Jawa Timur)</u> A Matur, LM Jaelani	Jurnal Teknik ITS
42 / 1249-1253 / 2019	<u><i>Feature Selection Of Optical Satellite Images For Chlorophyll-A Concentration Estimation.</i></u> MV Nguyen, HJ Chu, CH Lin, LM Jaelani	<i>International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial</i>
1 (1)/ 8-12/2019	<u>Estimasi Konsentrasi Klorofil-a menggunakan Refined Neural Network (Studi Kasus: Perairan Danau Kasumigaura)</u> MA Syariz, LG Denaro, S Nabilah, D Heriza, LM Jaelani, CH Lin	Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia
3 (1), 190-194	<u><i>Multi-Temporal Chlorophyll-A Monitoring in Lake Matano and Towuti Using Landsat 8 OLI Imagery</i></u> LM Jaelani, RY Ratnaningsih	<i>Journal of Applied Geospatial Information</i>
11 (02)/165-170/2019	<u>Perbandingan Algoritma C2wp Boureal Lakes Processor Dan Regional Water Processor Dalam Ekstraksi Nilai Estimasi</u>	Geoid

	<u>Data Total Suspended Solid Danau Sentani</u> LM Jaelani, MA Syariz	
<u>Volume</u> 147/Pages 56-64/2019	<i>Spectral-consistent relative radiometric normalization for multitemporal Landsat 8 imagery</i> Muhammad Aldila Syariz ^a Bo-YiLin ^a Lino GardaDenaro ^a Lalu MuhamadJaelani ^b ManhVan Nguyen ^{ac} Chao-HungLin	<i>ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing</i>
17 (1)/ 272/ 2020	<u>Spectral feature selection optimization for water quality estimation</u> M Van Nguyen, CH Lin, HJ Chu, LM Jaelani, M Aldila Syariz	<i>International journal of environmental research and public health</i>
34 (1)/ 311-325/ 2020	<u>Satellite-Based Water Quality Mapping from Sequential Simulation with Parameter Outlier Removal</u> HJ Chu, M Van Nguyen, LM Jaelani	<i>Water Resources Management</i>
12 (12)/ 1-16 2020	<u>WaterNet: A Convolutional Neural Network for Chlorophyll-a Concentration Retrieval</u> MA Syariz, CH Lin, MV Nguyen, LM Jaelani, AC Blanco	<i>Remote Sensing</i>
192/1-12/2020	<u>Spectral and spatial kernel water quality mapping</u> HJ Chu, LM Jaelani, M Van Nguyen, CH Lin, AC Blanco	<i>Environmental Monitoring and Assessment</i>
15 (1)/44-52/2020	<u>Analisis Potensi Wilayah Tanah Longsor Di Kawasan Lereng Gunung Wilis Dengan Menggunakan Data Dem Terrasar-X</u> LM Jaelani, R Fahlefi	Geoid
15 (1)/36-43/2020	<u>Uji Akurasi Produk Reflektan Permukaan Landsat-8 Beserta Pengaruhnya Terhadap Penentuan Konsentrasi Suspended Solid (Studi Kasus: Danau Kasumigaura, Jepang)</u> LM Jaelani	Geoid
10/ 298-303/ 2020	<u>The Rainfall Effect Analysis of Landslide Occurrence on Mount Slopes of Wilis</u> LM Jaelani, R Fahlefi, M Khoiri, JPGN Rochman	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information</i>
Media Bersaudara/2020	<u>Catatan Relawan ITS Sebuah Misi Kemanusiaan Untuk Lombok</u> LM Jaelani, A Layyina, DRZRM Hilmi, HT Hendardi, J Istingadah	Media Bersaudara

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM			
Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ Peserta/Pembicara
2021	The 5th MLI Congress and International Conference	Indonesian Society of Limnology	Invited Speaker
2018	Internasional Symposium LISat 2018 (The 5th LISAT Symposium 2018)	Working Group Research of LAPAN IPB Satellite, Bogor Agricultural University	Invited Speaker

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT		
Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2021	Satuan Tugas Kesiagaan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) Tahun 2021 di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember	ITS
2021	Panitia Penganugerahan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Award 2020	Jawa Timur
2020	Satuan Tugas Kesiagaan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) Tahun 2020 di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember	ITS
2020	Narasumber [Webinar] Menempatkan Sumber Daya Manusia serta kapabilitas yang dibutuhkan dalam situasi COVID-19	Online
2020	Narasumber [Clubinar 11/12] Peran Perguruan Tinggi Dalam Masa Tanggap Darurat Bencana	Online
2018	Pembuatan Peta Desa Skala 1:2500 Menggunakan Data Ortofoto Wahana UAV di Kelurahan Wates, Kota Mojokerto	Kelurahan Balongsari, Kecamatan Magersari, Mojokerto
2019	Pemetaan Kedalaman Dasar Laut dan Potensi Pariwisata Pesisir Utara Pulau Jawa (Studi Kasus Pantai Delegan, Kecamatan Panceng, Kabupaten Gresik)	Pantai Delegan, Kecamatan Panceng, Kabupaten Gresik
2019	Pelatihan Pembuatan Basis Data Pertanahan Hasil Pembebasan Lahan di Luar Wilayah Peta Area Terdampak Lumpur Sidoarjo	Sidoarjo
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	Diseminasi SNI Bangunan Tahan Gempa dan Penelitian Gempa Surabaya	ITS
2017	Pengembangan Jaringan Data Spasial Daerah, Penyusunan Database Spasial Berbasis WebGIS (Penegasan Batas Sub Kelurahan Se-Kota Mojokerto)	Badan Perencanaan Pembangunan Pemkot Mojokerto

2018	Inventarisasi Data Dan Informasi Geospasial Se-Kota Mojokerto Dalam rangka Mendukung Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta dan Penyiapan Sistem Informasi Data Kemiskinan Di Kota Mojokerto	Pemerintah Kota Mojokerto
------	--	---------------------------

JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI		
Peran/Jabatan	Institusi (Univ, Fak, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Tahun...s/d..
Kepala	Kepala Sub Direktorat Pengabdian Kepada Masyarakat	01/01/2020
Kepala	Kepala Pusat Publikasi Ilmiah, Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia	2019-2023
Project Manager	ITS Tanggap Bencana	2018 - sekarang
Kepala	Kepala Pusat Studi Kebumihan, Bencana dan Perubahan Iklim-ITS	2016-2010
Koordinator	Koordinator Pusat Infrastruktur Data Spasial -ITS	2016-2018
Panitia	Panitia Teknis Program <i>The 5th GEOICON 2020 Geomatics International Conference</i>	2020

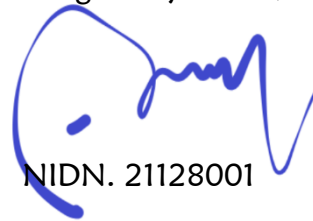
PENGHARGAAN/PIAGAM		
Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2017	<i>Best Presenter Award. AUN/SEED-Net Regional Conference in Civil Engineering 2017. Surabaya, August 1-2</i>	<i>AUN/SEED-Net</i>
2016	<i>RSSJ Researcher Award of 2016. Journal of The Remote Sensing Society of Japan, 35, 129-139, 2015.) has been selected for RSSJ Researcher Award of 2016</i>	<i>RSSJ Researcher Award</i>
2015	<i>Best Presenter Award. Annual Scientific Meeting, Indonesian Society of Remote Sensing, PIT-MAPIN. Bogor, February 6, 2015</i>	<i>MAPIN</i>

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH		
Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang
2016-2020	<i>Co-Chair of WG V/8: Promotion of Open Source on Geospatial Technology, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)</i>	Anggota
2019-2023	Kepala Pusat Publikasi Ilmiah, Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia	Ketua
2015 sd sekarang	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	Anggota
2017 - sekarang	Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN)	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, consisting of a large loop on the left and several smaller loops and strokes on the right.

NIDN. 21128001