

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.



Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya, 2021

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

## IDENTITAS DIRI

Nama : Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.  
NIP/NIK : 197407272000031001  
NIDN : 0027077403  
Tempat & Tanggal Lahir : Pringsewu, 27 Juli 1974  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Status Perkawinan : Kawin  
Agama : Islam  
Golongan / Pangkat : III/d / Penata Tingkat I  
Jabatan Akademik : Dosen / Lektor Kepala  
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Alamat : Jl. A.r. hakim 28 Keputih, Surabaya  
Telp./Facs : 0812-3168-7887  
Alamat *e-mail* : ekoyh@geodesy.its.ac.id

| RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI |   |                                       |                       |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| Tahun Lulus                         | Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis dan doktor) | Perguruan Tinggi                      | Jurusan/Program Studi |
| 1998                                | Sarjana   | Institut Teknologi Bandung            | Teknik Geodesi        |
| 2010                                | Magister  | Institut Teknologi Bandung            | Teknik Geodesi        |
| 2017                                | Doktor  | <i>Unversidade Do Porto, Portugal</i> | <i>Altimetry</i>      |

| PELATIHAN PROFESIONAL |  |  |              |
|-----------------------|--|--|--------------|
| Tahun                 | Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)  | Penyelenggara                                    | Jangka Waktu |
| 2011                  | Sertifikasi pendidik<br>No Registrasi : 11100200203214   | Kementrian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi | 2011         |
| 2018                  | Pelatihan Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Manusia Pusat Pengembangan Infrastruktur Data Spasial dengan tema "Asistensi & Supervisi Tata Ruang" |  | 2018         |

**PENGALAMAN MENGAJAR**

| Mata Kuliah                                 | Program Pendidikan | Institusi/Jurusan/Program Studi | Tahun Akademik |
|---|--------------------|---------------------------------|----------------|
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Ganjil 2018    |
| Analisa Data Sistem Penentuan Posisi Global | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Ganjil 2018    |
| Jaring Kontrol Geodesi                      | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2018    |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Ganjil 2018    |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2018    |
| Satelit Altimetri                           | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2018    |
| Sistem Transformasi dan Proyeksi Peta       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2018    |
| Survei Sistem Satelit Navigasi Global       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2018    |
| Satelit Altimetri                           | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2018     |
| Geodesi Satelit                             | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2018     |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2018     |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2018     |
| Kemah Kerja                                 | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2018     |
| Hitung Perataan                             | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2018     |
| Geodinamika dan Deformasi                   | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2019    |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Ganjil 2019    |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Ganjil 2019    |
| Sistem Transformasi dan Proyeksi Peta       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2019    |
| Survei Sistem Satelit Navigasi Global       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2019    |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2019    |
| Jaring Kontrol Geodesi                      | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2019    |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2019     |
| Analisa Deformasi dan Geodinamika           | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2019     |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2019     |
| Analisa Data Sistem Penentuan Posisi Global | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S2         | Genap 2019     |
| Geodinamika dan Deformasi                   | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2019     |
| Geodesi Satelit                             | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2019     |
| Hitung Perataan                             | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Genap 2019     |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2020    |
| Satelit Altimetri                           | Akademik           | ITS/Teknik Geomatika/S1         | Ganjil 2020    |

|   |          |                         |             |
|---|----------|-------------------------|-------------|
| Metodologi Penelitian                       | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S2 | Ganjil 2020 |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Ganjil 2020 |
| Geodesi Lingkungan                          | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Ganjil 2020 |
| Jaring Kontrol Geodesi                      | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Ganjil 2020 |
| Sistem Transformasi dan Proyeksi Peta       | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Ganjil 2020 |
| Survei Sistem Satelit Navigasi Global       | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Ganjil 2020 |
| Analisa Data Sistem Penentuan Posisi Global | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S2 | Genap 2020  |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S2 | Genap 2020  |
| Metodologi Penelitian                       | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Genap 2020  |
| Aplikasi Geodesi Satelit                    | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S2 | Genap 2020  |
| Hitung Perataan                             | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Genap 2020  |
| Geodesi Satelit                             | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Genap 2020  |
| Geodesi Satelit                             | Akademik | ITS/Teknik Geomatika/S1 | Genap 2020  |

| <b>PRODUK BAHAN AJAR</b> |                    |  |                    |
|--------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Mata Kuliah              | Program Pendidikan | Jenis Bahan Ajar (cetak dan non cetak) | Sem/Tahun Akademik |
|                          |                    |  |                    |
|                          |                    |  |                    |

| <b>PENGALAMAN PENELITIAN</b> |  |                   |                |
|------------------------------|--|-------------------|----------------|
| Tahun                        | Judul Penelitian   | Ketua/Anggota Tim | Sumber Dana    |
| 2021                         | Studi variasi Precipitable Water Vapor menggunakan data Continuously Operating Reference Station GPS di Wilayah Jawa Timur | Ketua             | RistekBRIN     |
| 2020                         | Permodelan Seasonal dan Inter-annual variasi permukaan laut Indonesia menggunakan Data Satelit Altimetri                   | Ketua             | RistekBRIN     |
| 2020                         | Studi Pola Arus Geostopik di Perairan Indonesia  | Ketua             | Dana Lokal ITS |

|      |  |       |                  |
|------|--|-------|------------------|
|      | menggunakan Data Satelit Altimetri Jason-2 dan Jason-3.  |       |                  |
| 2020 | Analisa Kerentanan Wilayah Pesisir Sebagai Akibat Kenaikan Permukaan Laut Menggunakan Data Satelit Altimetri (Studi Kasus: Kawasan Pantai Gresik, Surabaya dan Sidoarjo) | Ketua | Dana Lokal ITS   |
| 2019 | Analisa Kerentanan Kawasan Pesisir Utara Jawa sebagai Dampak Kenaikan Permukaan Laut (Studi Kasus: Kawasan Pesisir Semarang dan Demak)                                   | Ketua | KEMENRISTEKDIKTI |

#### KARYA ILMIAH

##### A. Buku/Bab Buku/Jurnal

| Tahun               | Judul   | Penerbit/Jurnal                   |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| 1987/020081/2018    | <i>Extremes Of Residual Water Levels In The West Of Java Sea, Indonesia</i><br>Poerbandono, E Handoko, D Adytia   | <i>AIP Conference Proceedings</i> |
| 7 (1)/40-43/2018    | <i>Land Subsidence Di Surabaya (2007-2010)</i><br>EY Handoko, A Kurniawan   | <i>Geoid</i>                      |
| 200 (1)/012035/2018 | <i>Merged envisat and jason satellite altimeters using crossovers adjustment to determine sea level variability</i><br>EY Handoko                             | <i>E&amp;ES</i>                   |
| 14 (1)/95-102/2018  | <i>Wet Tropospheric Correction's Impact On Sea Level Anomaly Around The Indonesian Seas</i><br>EY Handoko   | <i>Geoid</i>                      |
| 14 (1)/1-5/2018     | <i>Korelasi Multivariate El Niño Southern Oscillator Index Dan Variasi Permukaan Laut Di Perairan Indonesia</i><br>EY Handoko, Y Yuwono, R Ariani, RB Filaili | <i>Geoid</i>                      |
| 14 (1)/43-51/2018   | Reduksi Data Pemeruman Menggunakan Tidal Constituent And Residual Interpolation (Tcari)(Studi Kasus: Selat Makassar)  | Geoid                             |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
|                     | D Kendartiwastra, DG Pratomo, EY Handoko   |   |
| 7 (1)/13-15/2018    | Laju Subsidence & Uplift Di Sekitar Area Tanggul Lumpur Sidoarjo Tahun 2011<br>EY Handoko, MN Cahyadi, A Kurniawan, I Bukhori, A Basofi                                    | Geoid   |
| 389 (1)/012054/2019 | <i>Assembling fixed wing UAV for the low-cost aerial mapping</i><br>FM Tobing, EY Handoko, MN Cahyadi  | <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> |
| 389 (1)/012049/2019 | <i>Comparison analysis of accuracy and precision on GNSS K706 Oem Board and GPS Topcon HiperPro</i><br>MN Cahyadi, EY Handoko  | <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> |
| 389 (1)/012021/2019 | <i>Estimation of sea-level variability around the Java Sea and Karimata Strait using Cryosat-2 Altimeter S Pampanglola, EY Handoko</i>                                     | <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> |
| 389 (1), 012005     | <i>3D modelling analysis of sea-level rise impact in Semarang, Indonesia LA Karondia, EY Handoko, H Hapsari</i>  | <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> |
| (ICoMA 2018)/2019   | <i>Sea Level Variability Around Belitung Using Satellite Altimetry</i><br>E Handoko, M Yusuf, J Hutabarat, D Sugianti, A Wirasatriya                                       | <i>International Conference on Maritime and Archipelago</i>   |
| 14 (2)/111-116/2019 | Analisis Volume Pengerukan Alur Pelayaran Barat Surabaya Dengan Data Multibeam Echosounder Menggunakan Perangkat Lunak Hypack Dan Autocad Civil 3d<br>IM Yusuf, EY Handoko | Geoid   |
| 14 (2)/43-50/2019   | Analisa Fenomena Enso Di Perairan Indonesia Menggunakan Data Altimetri Topex/Poseidon Dan Jason Series Tahun 1993–2018<br>EY Handoko, RB Filaili                           | Geoid   |
| 14 (2)/130-134/2019 | Pembuatan Alur Pelayaran Kapal Tambang Pada Sungai Menggunakan Multibeam Echosounder (Studi Kasus: Sungai Mahakam)<br>EY Handoko, AA Islami                                | Geoid   |
| 45-49/2019          | <i>River Depth Analysis Using Multibeam Echosounder for Coal Ship Cruise Line (Case Study: Mahakam River, East Kalimantan)</i><br>AA Islami, Y Yuwono, EY Handoko          | <i>IPTEK Journal of Proceedings Series</i>                    |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 477-482/2019             | <i>Estimation The Height of Tsunami Waves in The Southern Island of Java Using Ensemble Kalman Filter Method</i><br>FP Putra, E Apriliani, EY Handoko | 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics |
| 354-359/2019             | <i>Tide Height Estimation on Southern Coast of Java Island by Ensemble Kalman Filter</i><br>SN Fajar, E Apriliani, EY Handoko                         | 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics |
| 280<br>(1)/012025/2019   | <i>Assessment of the Single Frequency Low Cost GPS RTK Positioning</i><br>EY Handoko, MN Cahyadi, A Rahmadiansah, IS Yudha, A Sari                    | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science                  |
| 2019                     | <i>The ENSO's Influence on the Indonesian Sea Level Observed Using Satellite Altimetry, 1993 – 2016</i><br>EY Handoko, H Hariyadi, A Wirasatriya      | 2018 IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote |
| 15 (2)/172-178/2020      | Studi Variasi Permukaan Laut Jawa Dan Laut China Selatan Tahun 2002-2019 Menggunakan Data Altimetri Jason<br>F Sulaiha, EY Handoko, Y Yuwono          | Geoid   |
| 15 (1)/58-64/2020        | Analisis Kenaikan Muka Air Laut Indonesia Tahun 1993-2018 Menggunakan Data Altimetri<br>EY Handoko, R Ariani  | Geoid   |
| <b>B. Makalah/Poster</b> |   |   |
|                          |   |   |

| <b>KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM</b> |                |               |                               |
|---|----------------|---------------|-------------------------------|
| Tahun   | Judul Kegiatan | Penyelenggara | Panitia/<br>Peserta/Pembicara |
|   |                |               |                               |
|   |                |               |                               |

| <b>KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b> |   |   |
|--|---|---|
| Tahun  | Jenis>Nama Kegiatan   | Tempat  |
| 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 |
| 2020   | Ketua Tim Pembuatan Peta Persebaran Pandemi Corona di Wilayah Jawa Timur  | Jawa Timur  |
| 2018   | Validasi Untuk Unsur Rupa Bumi Melalui Pembuatan Gazetir Dalam Rangka Meningkatkan Perekonomian Di Kelurahan Kedundung Kecamatan Magersari Kota Mojokerto | Kota Mojokerto                                      |
| 2019   | Pemetaan Partisipatif Masyarakat sebagai Program Peningkatan Potensi Desa (Lokasi Desa Kandangan,   | Gresik  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | Kecamatan Duduk Sampeyan, Kabupaten Gresik, Propinsi Jawa Timur)   |   |
| 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   |
| 2019 | Pembangunan WebGIS Perencanaan   | Badan Perencanaan Pembangunan Kota Mojokerto                                  |
| 2017 | Pekerjaan Pengukuran GPS Geodetik, Pengukuran 4 Titik Benchmark Di Lokasi JIPE Untuk di tarik dengan Bakosurtanal Panceng - Lamongan   | PT Berkah Kawasan Manyar Sejahtera  |
| 2017 | Pengembangan Jaringan Data Spasial Daerah, Penyusunan Database Spasial Berbasis WebGIS (Penegasan Batas Sub Kelurahan Se-Kota Mojokerto)   | Badan Perencanaan Pembangunan Pemkot Mojokerto                                |
| 2019 | Pembuatan Peta Penggunaan Lahan Pertanian dengan skala 1:1000  | Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Pemerintah Kota Mojokerto                |
| 2019 | Jasa Konsultasi Perencanaan Pelatihan dan Pengembangan SDM Geospasial dan Penataan Ruang Kabupaten Mojokerto   | Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Pemerintah Kabupaten Mojokerto |
| 2019 | Pembangunan WebGIS Perencanaan   | Badan Perencanaan Pembangunan Kota Mojokerto                                  |
| 2019 | Penelitian Tentang Topografi Drainase Kota Mojokerto   | Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Pemerintah Kota Mojokerto       |
| 2020 | Pemetaan Desa menggunakan metode Partisipatif untuk Pembangunan Desa dan Kawasan (Desa Ngepung, Kecamatan Lengkon, Kabupaten Nganjuk, Propinsi Jawa Timur)                                       | RistekBRIN  |

#### JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

| Peran/Jabatan | Institusi (Univ, Fak, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik, dll) | Tahun...s/d.. |
|---------------|---|---------------|
| Wakil Kepala  | Kepala Pusat Penelitian Mitigasi Kebencanaan dan Perubahan Iklim                      | 2020          |
|               |   |               |

#### PENGHARGAAN/PIAGAM

| Tahun | Bentuk Penghargaan | Pemberi |
|-------|--------------------|---------|
|       |                    |         |
|       |                    |         |



| ORGANISASI PROFESI/ILMIAH |   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| Tahun                     | Jenis>Nama Organisasi                               | Jabatan/Jenjang |
| 2020                      | Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)                     | Anggota         |
| 2020                      | Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) | Anggota         |
| 2020                      | European Geosciences Unions (EGU)                   | 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,



NIDN. 0027077403

