



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PASCASARJANA**

Alamat : Gedung Pascasarjana Jalan Sambaliung Kampus Gunung Kelua Samarinda 75242
e-mail : sekretariat@pasca.unmul.ac.id website: <http://pasca.unmul.ac.id>

Nomor : 217 /UN17.35/TU/2021
Lampiran : CV Calon Peserta ToT Pembangunan &
Pengelolaan Perkotaan Bekerlanjutan

REKOMENDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr. Ir. Krishna Purnawan Candra, M.S
Jabatan : Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Pascasarjana
Universitas Mulawarman
No. HP : 081350044920
Alamat email: candra@faperta.unmul.ac.id

Memberikan ijin dan rekomendasi kepada:

1. Yohanes Budi Sulistoadi, S.Hut, M.S, Ph.D
2. Dr. Tiopan Henry Manto Gultom, S.T, M.T
3. Dr. Ir. Abdul Kahar, S.T, M.T

Untuk menjadi peserta kegiatan Training of Trainers Pembangunan dan Pengelolaan Perkotaan Berkelanjutan oleh BAPPENAS pada hari Senin-Kamis, 13-23 Desember 2021, maka dengan ini Pascasarjana Universitas Mulawarman merekomendasikan nama-nama berikut sebagai calon peserta, yaitu:

Mereka yang diusulkan tersebut diatas adalah dosen yang mengajar pada Konsentrasi Studi Magister Perencanaan dan Pengembangan Wilayah, Program Studi Magister Ilmu Lingkungan, dan Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan pada Pascasarjana Universitas Mulawarman.

Latar belakang keilmuan, pengalaman riset, dan pengabdian pada masyarakat yang mereka miliki dinilai akan sangat mendukung kompetensi yang diperlukan sebagai peserta ToT Pembangunan dan Pengelolaan Perkotaan Berkelanjutan (CV terlampir)

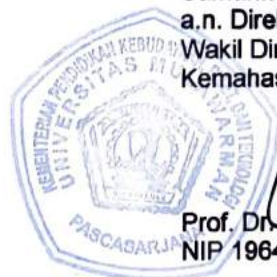
Yang bersangkutan menyatakan berkomitmen untuk mengikuti ToT secara penuh, berikut program lanjutan ToT yang akan dilaksanakan.

Demikian surat rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan.

Samarinda, 9 Desember 2021

a.n. Direktur

Wakil Direktur Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Prof. Dr. Ir. Krishna Purnawan Candra, M.S
NIP 196407311989031006

Yohanes Budi Sulistioadi

Jl. AW Syahrani Gg. Pandanwangi 1 No 8, Samarinda 75124, Indonesia

Telepon: +62 (811) 59 6300

E-Mail: bsulistioadi@gmail.com

BIDANG KEAHLIAN

Hidrologi, Geodesi, GIS dan Penginderaan Jauh

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang Gelar	Lembaga / Pembimbing	Selesai	Judul Tugas Akhir
S1 S.Hut	Universitas Mulawarman Dr. Ir. H. Sumaryono, M.Sc	Juni 1999	Aplikasi Metode Variogram-Fraktogram dalam Sebaran Keruangan Pohon-pohon Komersil Hutan Tropika Humida Pasca Tebang Pilih pada Areal HPH PT Limbang Ganeca
S2 M.Sc	International Institute of Geo-information and Earth Observation (ITC) Youssif Ali Hussin, PhD	Maret 2004	<i>Identification of High Conservation Value Forest (HCVF) Related to Soil and Water Conservation. The Use of Remote Sensing and GIS to Support Forest Certification in Indonesia</i>
S2 M.S.	Ohio State University	Juni 2012	---
S3 Ph.D	Ohio State University C.K. Shum, PhD	Desember 2013	<i>Satellite Altimetry and Hydrology Modeling of Poorly-gauged Tropical Watershed</i>

PENGALAMAN KERJA

1) November 2015 – sekarang

Dosen/Peneliti

Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman (UNMUL), Samarinda, Indonesia

Jabatan Tambahan

Koordinator, Pusat Pengembangan Infrastruktur Informasi Geospasial (PPIIG), Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M), UNMUL

Tugas Utama

Mempersiapkan dan menyampaikan materi perkuliahan dan praktikum untuk Mata Kuliah:

- Sistem Informasi Geografis (SIG) (S1, S2)
- Penginderaan Jauh (S1, S2)
- Studio Rencana Tata Ruang Wilayah Umum (S2)
- Pemodelan Lingkungan (S1)
- Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi (S1)
- Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (S1)
- Konservasi Tanah dan Air (S1)
- Hidrologi DAS/Hidrologi Hutan (S1)

Melakukan penelitian dan pengembangan untuk topik:

- Infrastruktur Informasi Geospasial
- Pemanfaatan Teknologi Satelit untuk Hidrologi
- Produksi dan Pemanfaatan Data Spasial
- Pemodelan Hidrologi dan Hidrolika

Tugas Tambahan

Mengerjakan tugas-tugas konsultasi dan pengabdian masyarakat dengan topik:

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2021	Pengembangan Infrastruktur Informasi Geospasial di Kabupaten Penajam Paser Utara, Provinsi Kalimantan Timur (Mar-Sep 2021)	Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Penajam Paser Utara, Prov. Kaltim
2021	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Revisi Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Provinsi Kalimantan Timur (Feb-Apr 2021)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur dan Global Green Growth Institute (GGGI)
2021	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah (Feb-Mar 2021)	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah
2021	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Kawasan Hutan untuk Ketahanan Pangan (KHKP) Provinsi Kalimantan Tengah (Feb-Mar 2021)	Badan Sarana Pertahanan, Kementerian Pertahanan RI
2021	Telaah Akademis Kajian Perubahan Tutupan Lahan di PT REA Kaltim Plantations (Jan 2021)	PT REA Kaltim Plantations
2020-2021	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Mahakam Ulu, Provinsi Kalimantan Timur (Des 2020 - Apr 2021)	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Mahakam Ulu, Provinsi Kalimantan Timur
2020	Pelatihan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Dinas Pertanahan dan Penataan Ruang Kabupaten Kutai Kartanegara (Des 2020)	Ikatan Ahli Perencanaan (IAP) Provinsi Kalimantan Timur dan Dinas Pertanahan dan Penataan Ruang Kab Kutai Kartanegara
2020	Pelatihan Drone untuk Pemetaan Wilayah (Des 2020)	Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang dan Perumahan Rakyat Provinsi Kalimantan Timur
2020	Pelatihan Workshop Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) bagi Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) di Provinsi Kalimantan Timur (Okt 2020)	Dinas Kehutanan dan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2020	Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar bagi Tim Teknis Pengukuran, Pemantauan dan Pelaporan Kegiatan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Provinsi Kalimantan Timur (Okt 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2020	Pelatihan Drone untuk Pemetaan Wilayah bagi Tim Teknis Pengukuran, Pemantauan dan Pelaporan Kegiatan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Provinsi Kalimantan Timur (Okt 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2020	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur (Agt - Des 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2020	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur (Agt - Des 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur
2020	Analisis dan Verifikasi Area Bernilai Konservasi Tinggi (HCV) di Kawasan Alokasi Perkebunan di Provinsi Kalimantan Timur. Bagian dari Proyek Forest Carbon Partnership Facility (FCPF) REDD+ Readiness Preparation Support (Sep-Des 2020)	Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi, Kebijakan dan Perubahan Iklim (P3SEKPI) KLHK dan World Bank
2020	Pemetaan Tutupan Lahan Hutan Lindung DAS Manggar di Kesatuan Pemangkuan Hutan Lindung (KPHL) Balikpapan (Jul-Agt 2020)	Global Green Growth Institute (GGGI) dan Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur
2020	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Usulan Perubahan Peruntukan Kawasan Hutan di Provinsi Kalimantan Utara (Agt-Des 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Utara
2020	Penyusunan Prosedur Operasional Standar (SOP) untuk Pemantauan dan Pengendalian Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Berau (Mei-Des 2020)	<i>Low-Emissions Oil Palm Development</i> in Berau District, East Kalimantan (LEOPALD), <i>Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit</i> (GIZ)
2020	Inventarisasi Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup (DDDT-LH) dan Tekanan Manusia (HMI) di Provinsi Kalimantan Barat (Mei-Des 2020)	Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Kalimantan, KLHK
2020	Studi Pemetaan Usaha Perikanan di Wilayah Kerja Pertamina Hulu Mahakam (Des 2019-Sep 2020)	<i>Division of Sustainable Development and Societal Relation</i> (SDS), PT Pertamina Hulu Mahakam
2020	Studi Verifikasi <i>Development by Design</i> pada Perencanaan Konservasi di Hutan Tanaman Industri (Des 2019-Maret 2020)	<i>The Nature Conservancy</i> / Yayasan Konservasi Alam Nusantara
2019	Penyusunan Basis Data Infrastruktur Berbasis Geospasial untuk Kabupaten Berau (Sep-Des 2019)	Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Berau
2019	Penyusunan Data Baseline untuk Yayasan Belantara di Provinsi Kalimantan Timur (Jan 2019 - Mar 2020)	Yayasan Belantara
2019	Pelatihan Pemanfaatan Drone untuk Pemetaan Wilayah (Des 2019)	Balai Konservasi Sumberdaya Alam (BKSDA) Wilayah I
2019	Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang untuk KPH Delta Kayan, Provinsi Kalimantan Utara (September-Desember 2019)	BPKH Wilayah IV Samarinda
2019	Inventarisasi Habitat Satwa Asli dan Pemetaan Bentang Lahan Tanjung Una, Delta Mahakam (Mar-Nov 2019)	PT Pertamina Hulu Mahakam, Balikpapan

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2019	Studi Baseline Area Hutan di Luar Kawasan Hutan di Kabupaten Kutai Timur (Januari-September 2019)	Proyek Kalimantan Forest (KALFOR), UNDP dan Ditjen PKTL KLHK
2019	Penyusunan Status Daya Dukung Daya Tampung Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur (Nov 2019 - Okt 2020)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2019	Pelatihan Pemanfaatan Drone untuk Pemetaan Wilayah Sesi 1 dan 2 (Agt 2019)	Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur
2019	Penyusunan Dokumen Kajian Risiko Bencana Kota Samarinda (Jun-Des 2019)	Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Samarinda
2019	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Revisi Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Samarinda (Sep-Des 2019)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda
2019	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Detail Tata Ruang Kecamatan Palaran, Kota Samarinda (Sep-Des 2019)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda
2019	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Ekonomi Khusus Maloy BTK (Sep-Des 2019)	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kutai Timur
2019	Studi Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Karangmumus (Apr-Nov 2019)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda
2019	Penyusunan Dokumen Profil Keanekaragaman Hayati Provinsi Kalimantan Timur (Mar-Nov 2019)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2018-2019	Comprehensive Study on Developmental Challenges Related to Disasters, Climate Change, Environmental Degradation, Water Resources, Land/Forest Mgt and Food Insecurity in Indonesia (Sep 2018-Feb 2019)	Asian Disaster Preparedness Center (ADPC) Bangkok, Thailand
2018	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2018-2023 (Sep-Des 2018)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2018	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Rencana Zonasi Wilayah Perairan dan Pula-Pula Kecil (RZWP3K) Provinsi Kalimantan Timur (Sep-Des 2018)	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kalimantan Timur
2018	Kajian Daya Dukung Daya Tampung Lingkungan Hidup Kota Samarinda (Apr-Des 2018)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda
2018	Penyusunan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Perubahan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kota Samarinda Tahun 2018-2023 (Apr-Des 2018)	Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda
2018	Studi Potensi Pengembangan Perhutanan Sosial di Jalan Poros Muara Kelian – Long Apari, Kabupaten Mahakam Ulu, Provinsi Kalimantan Timur	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Mahakam Ulu

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2018	Penyusunan Perubahan Rencana Strategis Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur 2018-2023 (Jun-Sep 2018)	Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur
2016-2018	Penyusunan Forest Reference Emission Level (FREL) Timur melalui studi Deforestasi dan Degradasi Hutan dan Menyiapkan Perhitungan Kehilangan Karbon serta Sistem Pengukuran, Pelaporan dan Verifikasi (MRV) di tingkat Provinsi Kalimantan Timur (Mar 2016 – Des 2018)	Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim dan Direktorat Jenderal Penelitian dan Pengembangan, KLHK dan Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur
2018	Survei Nama Rupabumi Unsur Buatan Kota Bontang (Agt-Des 2018)	Bagian Pemerintahan Sekretariat Daerah Kota Bontang
2018	Pelatihan Pemanfaatan Drone untuk Pemetaan Wilayah (Nov 2018)	Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur dan Kalimantan Utara
2018	Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar untuk Pemerintah Kota Bontang	Pemerintah Kota Bontang
2018	Pelatihan Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Tutupan Lahan untuk Gugus Tugas Informasi Geospasial Kabupaten Berau (Agt 2018)	<i>Low-Emissions Oil Palm Development</i> in Berau District, East Kalimantan (LEOPALD), <i>Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit</i> (GIZ)
2017	Monitoring dan Evaluasi Keberhasilan Penanaman Mangrove oleh Total E&P Indonesia di Delta Mahakam, Kalimantan Timur (Sep-Des 2017)	Total E&P Indonesia
2017	Penyelidikan Kegiatan Pertambangan Ilegal menggunakan Pesawat Tanpa Awak (Nov 2017)	Kepolisian Daerah Kalimantan Timur
2017	Identifikasi Kawasan Delta Kayan-Sembakung sebagai Kawasan Budidaya Perikanan dan Konservasi Mangrove (Apr-Nov 2017)	Bappeda dan Litbang Provinsi Kalimantan Utara
2017	Identifikasi Lahan Kritis di Provinsi Kalimantan Utara (Jul-Okt 2017)	Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Utara
2017	Identifikasi Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi (HCV) pada Skala Bentang Lahan di Provinsi Kalimantan Timur (Sep 2016-Okt 2017)	<i>Center for International Forestry Research</i> (CIFOR) dan TNC
2017	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) untuk Kawasan Strategis Provinsi Maloy, Kalimantan Timur (Jan-Sep 2017)	<i>Global Green Growth Institute</i> (GGGI) dan Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Perumahan Rakyat Provinsi Kalimantan Timur
2016	Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Resolusi Rendah untuk Mendukung Perencanaan Aktivitas Perikanan Tangkap di Kab. Kutai Kartanegara (Mar-Nov 2016)	Dinas Perikanan dan Kelautan, Kab. Kutai Kartanegara
2016	Pengembangan Masterplan Ekonomi Hijau untuk Provinsi Kalimantan Timur (Jun-Okt 2016)	<i>Global Green Growth Institute</i> (GGGI) dan Bappeda Kaltim

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2016	Pengembangan Kelembagaan dalam Infrastruktur Informasi Geospasial di provinsi Kalimantan Timur (Apr-Nov 2016)	Bappeda Provinsi Kalimantan Timur
2016	Evaluasi Data Spasial dari OpenStreetMap untuk Wilayah Kota Samarinda dan Balikpapan (Jan-Mar 2016)	<i>Humanitarian OpenStreetMap Team & Wikimedia Indonesia</i>

Penelitian

Melaksanakan penelitian dengan topik:

Tahun	Nama Kegiatan	Pemrakarsa/Sumber Dana
2021	Identifikasi Karakteristik Biogeofisik Kawasan Hulu Sungai Belayan, Kecamatan Tabang	Mandiri
2019-2021	Identifikasi Struktur dan Komposisi Tegakan dan Korelasinya dengan Liputan Foto Udara dari Drone di Ekosistem Mangrove Delta Mahakam	Mandiri
2020-2021	Pemetaan Tutupan Lahan Sub DAS Karangasam Besar menggunakan Drone	Mandiri
2018-2020	Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan di Sub DAS Loa Buah, Kota Samarinda	Mandiri
2018-2021	Pemanfaatan Satelit Altimetri untuk Pemantauan Tinggi Muka Air Sungai di Kalimantan	Mandiri
2018	Penelitian bersama Faculty of ITC, University of Twente dengan tema pemanfaatan teknologi penginderaan jauh untuk memonitor cadangan karbon pada hutan mangrove dan hutan lahan kering (2018)	Faculty of ITC, University of Twente
2017-2019	Pemodelan Tambak Berkelanjutan dengan Sistem Wanamina di Delta Mahakam, Kalimantan Timur (Jun 2017-Des 2019)	Kementerian Ristekdikti, Fakultas Teknik dan Fakultas Perikanan Universitas Mulawarman

2) November 2013 – Oktober 2015

Peneliti Post-doktoral

NASA Goddard Space Flight Center (GSFC), Greenbelt, Maryland

Melakukan penelitian dengan topik “*Assimilation of satellite altimetry data and hydrology and hydraulic modeling to monitor the Red River of the North Basin*” yang meliputi kegiatan:

- Melakukan eksperimen berbagai modul penelusuran banjir untuk diterapkan pada model hidrologi North America Land Data Assimilation System (NLDAS)
- Melakukan eksperimen dengan simulasi data satelit *Surface Water Ocean Topography* (SWOT) untuk mengevaluasi hasil pengukuran tinggi muka air pada sungai
- Melakukan pemodelan debit air sungai dari perubahan presipitasi dan konfigurasi data spasial menggunakan model *Hydrologic Engineering Corps - Hydrologic Modeling System* (HEC-HMS) and NLDAS
- Melakukan eksperimen asimilasi data antara hasil pengukuran tinggi muka air dari satelit altimetri dan pemodelan hidrologi

3) Oktober 2010 – September 2013

Asisten Peneliti

The Ohio State University, Columbus, Ohio

Melakukan penelitian dengan topik: “*Satellite altimetry and hydrology modeling of poorly-gauged tropical watershed*”, yang meliputi kegiatan:

- Ekstraksi data *waveform* dari misi satelit altimetri untuk mengukur tinggi muka air sungai
- Mengembangkan metode untuk mengukur tinggi muka air sungai dari data satelit altimetri
- Mengembangkan model hidrologi untuk memperkirakan debit sungai dari data presipitasi global dan informasi geospasial menggunakan model HEC-HMS
- Mengestimasi besaran presipitasi pada wilayah yang tidak memiliki stasiun klimatologi menggunakan data misi *Tropical Rainfall Measuring Mission* (TRMM)

4) Juni 2010 – September 2010

Analisis Data GIS

ThreeScale Research LLC, Upper Arlington, Ohio

Melakukan penelitian dengan topik: “*USDA nationwide agricultural land-use change study*” yang meliputi kegiatan:

- Mengumpulkan dan mengorganisir data spasial dan data atribut mengenai persil lahan pertanian untuk negara bagian Colorado, California dan Idaho
- Menyesuaikan standar format data spasial yang terkumpul dengan persyaratan format dan atribut dari Kantor Layanan Penelitian Pertanian, Departemen Pertanian Amerika (USDA)
- Mengembangkan template peta dengan seluruh pelengkap yang sesuai dengan standar tampilan kartografis yang digunakan di ThreeScale Research LLC hingga hari ini

5) Oktober 2009 – Mei 2010

Asisten Peneliti

The Ohio State University, Columbus, Ohio

Melakukan penelitian dengan topik:

“Storage dynamic of The Mahakam Great Lakes in East Kalimantan, Indonesia”

“Bathymetric mapping of small river of Karangmumus Watershed in East Kalimantan, Indonesia”

Kegiatan yang dilakukan meliputi:

- Melakukan pra-pemrosesan data citra satelit Landsat dan menghitung dinamika luas Danau Semayang, Melintang dan Jempang di Provinsi Kalimantan Timur
- Membangun peta batimetri (kedalaman danau) dan menghitung dinamika volume danau berdasarkan data kedalaman yang diambil di lapangan dan luasan danau yang diperoleh dari data citra satelit Landsat
- Mengevaluasi dinamika penyimpanan air di kompleks danau Mahakam Tengah
- Survey lapangan untuk mengukur kedalaman seluruh segmen Sungai Karangmumus
- Melakukan koreksi ketinggian air sungai berdasarkan catatan pasang surut di muara Sungai Karangmumus
- Memproses data kedalaman sungai dan menghitung kapasitas Sungai Karangmumus

6) April 2006 – Maret 2009

Dosen/Peneliti

Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman (UNMUL), Samarinda, Indonesia

Jabatan Tambahan

Staf Kerjasama dan Pengembangan, Pusat Penelitian Hutan Tropis (PPHT), Universitas Mulawarman (UNMUL)

Tugas Utama

Mempersiapkan dan menyampaikan materi perkuliahan dan praktikum untuk Mata Kuliah:

- Sistem Informasi Geografis (SIG) (S1)
- Penginderaan Jauh (S1)
- Ilmu Ukur Tanah (S1)
- Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (S1)
- Konservasi Tanah dan Air (S1)
- Hidrologi Hutan (S1)

Melakukan penelitian dan pengembangan untuk topik:

- Penataan Batas dan Pengukuran Titik Kontrol
- Pemanfaatan Teknologi Satelit untuk Hidrologi
- Produksi dan Pemanfaatan Data Spasial
- Pemodelan Hidrologi dan Hidrolika

Tugas Tambahan

Mengerjakan tugas-tugas konsultasi dan pengabdian masyarakat dengan topik:

Nama dan Topik Penelitian/Kegiatan	Partner dan Pemrakarsa Kegiatan
<ul style="list-style-type: none">Menyiapkan dan menyampaikan modul pelatihan GIS menggunakan ILWIS untuk pengelolaan sd air (2008)	USAID Enviromental Services Program (ESP) Jawa Timur
<ul style="list-style-type: none">Penyusunan Masterplan Rehabilitasi Hutan dan Lahan untuk Kabupaten Paser dan Bulungan (2007)	PT Geomap, Dinas Kehutanan Paser dan Bulungan
<ul style="list-style-type: none">Penyediaan citra satelit tegak resolusi tinggi untuk perencanaan kegiatan perikanan di Kabupaten Kutai Timur dan Nunukan (2007)	PT Geomap, Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Kalimantan Timur
<ul style="list-style-type: none">Pengukuran dan pembangunan titik kontrol horizontal untuk kawasan hutan pendidikan dan pelatihan Universitas Mulawarman di Bukit Soeharto (2007)	Pusat Penelitian Hutan Tropis UNMUL Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional (BAKOSURTANAL)
<ul style="list-style-type: none">Analisis spasial dalam pengusulan kawasan lindung perairan di kepulauan Derawan, Kab. Berau (2007)	WWF Marine Program Fakultas Perikanan UNMUL
<ul style="list-style-type: none">Penyiapan data spasial untuk pemodelan dinamika penggunaan lahan di Kalimantan Timur (2006)	Center for International Forestry Research (CIFOR)
<ul style="list-style-type: none">Pemetaan perubahan tutupan lahan dari tahun 1990 hingga 2005 untuk Provinsi Kalimantan Timur (2006)	The Nature Conservancy (TNC)
<ul style="list-style-type: none">Pemetaan tutupan lahan di Hutan Pendidikan dan Pelatihan Universitas Mulawarman di Bukit Soeharto menggunakan citra satelit SPOT-5 (2006)	Pusat Penelitian Hutan Tropis UNMUL

7) Agustus 2004 – Desember 2006

Koordinator GIS dan Proyek Pengelolaan DAS The Nature Conservancy, Samarinda, Indonesia

Tugas Utama

Membangun model hidrologi untuk Sub DAS Segah di Kab. Berau, yang meliputi kegiatan:

- Survey lapangan untuk mengukur geometri dan debit di Sungai Segah, Kab. Berau
- Pengumpulan dan pengolahan data klimatologi
- Membangun model hidrologi dengan software Watershed Management System (WMS)

Menginisiasi forum multipihak untuk pengelolaan DAS Kelay dan Segah di Kab. Berau:

- Melakukan penilaian kebutuhan dalam hal pengelolaan DAS di Kab. Berau
- Mengorganisir pertemuan, diskusi terfokus dan studi banding dalam lingkup Kab. Berau
- Menyiapkan dan menyampaikan laporan kegiatan kepada donor (JBIC)

Mengkoordinir layanan data spasial untuk mendukung operasional konservasi kawasan

- Memberikan dukungan teknis dan arahan kepada staf/operator GIS (meliputi input, konversi, analisis, pengelolaan dan tampilan data spasial) dan membantu layanan TI
- Mendesain dan mengelola pelatihan GIS dan penginderaan jauh untuk staf dan partner

8) April – September 2002

Analisis GIS dan Basis Data

CIRAD Indonesia, Samarinda, Indonesia

Tugas Utama

Mengelola basisdata hasil survey sosial ekonomi dan data spasial untuk mendukung studi pemetaan para pihak di Delta Mahakam, Provinsi Kalimantan Timur

- Mempersiapkan sistem informasi dan manajemen basisdata untuk mengelola hasil survey sosial ekonomi skala besar, termasuk analisis statistik
- Melakukan studi perubahan tutupan lahan pada wilayah Delta Mahakam berbasis citra satelit resolusi menengah (SPOT dan Landsat)

9) September 1999 – Juni 2002

Tenaga Ahli Junior untuk Manajemen Hutan

GTZ Sustainable Forest Management Project, Samarinda, Indonesia

Tugas Utama

Melakukan penelitian dengan topik “*Comparative study on Reduced Impact Logging*” yang meliputi kegiatan:

- Studi lapangan untuk mengukur dampak pemanenan kayu dengan metode dampak rendah
- Studi ergonomik untuk mengukur efektifitas pelaksanaan pemanenan kayu dengan metode dampak rendah
- Menyiapkan dan menyampaikan laporan riset dalam bentuk makalah konferensi dan paparan

HIBAH PENELITIAN DAN PROYEK YANG DISELESAIKAN

1. Studi Potensi Danau Tahura Lati-Petangis. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Paser. September-Desember 2020.
2. Review Kajian Risiko Bencana Kota Samarinda. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Samarinda. Juni-Desember 2019.
3. Penyusunan Basis Data Infrastruktur Berbasis Geospasial untuk Kabupaten Berau. Bidang Fisik dan Prasarana Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Berau. Agustus – Desember 2019.
4. Studi Baseline Area Hibah Yayasan Belantara Provinsi Kalimantan Timur. Yayasan Belantara. Desember 2018 – September 2019.
5. Pemodelan Tambak Berkelanjutan dengan Sistem Wanamina di Delta Mahakam, Kalimantan Timur. Hibah penelitian tahun ke-2 dari 4 tahun. Kementerian Ristekdikti. 2017-2018.
6. Monitoring dan Evaluasi Keberhasilan Penanaman Mangrove oleh Total E&P Indonesia di Delta Mahakam, Kalimantan Timur. Total E&P Indonesia. 2017
7. Identifikasi Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi (HCV) pada Skala Bentang Lahan di Provinsi Kalimantan Timur. Center for International Forestry Research (CIFOR) dan The Nature Conservancy (TNC) Indonesia Program. 2016-2017.

8. Identifikasi Kawasan Delta Kayan-Sembakung sebagai Kawasan Budidaya Perikanan dan Konservasi Mangrove. Bappeda dan Litbang Provinsi Kalimantan Utara. 2017.
9. Evaluasi Data Spasial dari OpenStreetMap untuk Wilayah Kota Samarinda dan Balikpapan. Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) dan Wikimedia Indonesia. 2016.

PUBLIKASI UNGGULAN

1. Abdalla, ... **Sulistioadi, Y.B.**, ... (2021) Altimetry for the future: Building on 25 years of progress. *Advances in Space Research*, 2021, ISSN 0273-1177.
<https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.01.022>
2. Neshia, M. K., Hussin, Y. A., van Leeuwen, L. M., & **Sulistioadi, Y. B.** (2020). Modeling and mapping aboveground biomass of the restored mangroves using ALOS-2 PALSAR-2 in East Kalimantan, Indonesia. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 91, 102158. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2020.102158>
3. Seftianingrum, R., Suwasono, R. A., **Sulistioadi, Y. B.**, Suhardiman, A., & Diana, R. (2020). Floral Composition of the Kayan-Sembakung Delta in North Kalimantan (Indonesia) in Different Disturbance Regimes. *Journal of Coastal Research*, 36 (4).
<https://doi.org/10.2112/jcoastres-d-18-00145.1>
4. **Sulistioadi, Y. B.**, Tseng, K.-H., Shum, C. K., Hidayat, H., Sumaryono, M., Suhardiman, A., Sunarso, S. (2015). Satellite radar altimetry for monitoring small rivers and lakes in Indonesia. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 19(1), 341–359. doi:10.5194/hess-19-341-2015
5. Suhardiman, A., Tsuyuki, S., Sumaryono, M., & **Sulistioadi, Y. B.** (2013). Geostatistical Approach for Site Suitability Mapping of Degraded Mangrove Forest in the Mahakam Delta, Indonesia. *Journal of Geographic Information System*, 05(05), 419–428.
doi:10.4236/jgis.2013.55040
6. **Sulistioadi, Y. B.**, Hussin, Y., & Sharifi, A. (2004). Identification of High Conservation Value Forest (HCVF) in Natural Production Forest to Support Implementation of SFM Certification in Indonesia Using Remote Sensing and GIS. *International Archives of Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 35, 164–169.
7. Ruslim, Y., Hinrichs, A., **Sulistioadi, Y. B.** (2000). Environmental and Financial Aspects on Application of Reduced Impact Tractor Logging. *Rimba Kalimantan*. Vol. 4, No. 1, December 2000. p 74-84.

PAPARAN DALAM KONFERENSI, POSTER DAN LAPORAN KEGIATAN UTAMA

1. **Sulistioadi Y.B.**, Rahmandana A. (2019). Estimation of River Capacity through Multi-Temporal Drone Imagery. Paper presented in the 2nd International Symposium on Tropical Forestry and Environmental Sciences (ISTFES 2019). University of Mulawarman, Samarinda, Indonesia. September 4th - 5th, 2019.
2. Almadi, I.F., Setiawan Y., **Sulistioadi, Y.B.**, Sidik A.S. (2018). Assessing Iron Concentration on the Water Surface from Drone Imagery. Paper presented at The 4th International Conference on Tropical and Coastal Region Eco-Development (ICTCRED) 2018 Semarang, Indonesia. University of Diponegoro, Semarang, Indonesia. October 30th – 31st, 2018

3. **Sulistioadi, Y.B.**, Hidayat H. (2018). Rainfall-runoff modelling of Upper Mahakam Watershed in Indonesia. Paper presented in The 1st International Symposium on Tropical Forestry and Environmental Sciences (ISTFES 2018). University of Mulawarman, Samarinda, Indonesia. October 3rd - 4th, 2018.
4. **Sulistioadi, Y.B.**, Suhardiman, A., Diana, R., Setiawan, Y., Almadi, I.F., Ariyanto, Mulyadi, R. (2017). Utilization of ESA's Sentinel Satellite Missions to Support Integrated Management of Mahakam and Kayan-Sembakung Deltas in East and North Kalimantan in Indonesia. Poster Presented in 7th European Space Agency Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2017, Szent Istvan University, Godollo, Hungary. 6 September 2017.
5. **Sulistioadi, Y.B.** (2016). Identifikasi Lahan Terganggu akibat Pertambangan di Kota Samarinda. Prosiding Seminar Nasional Silvikultur ke-4, Balikpapan, Indonesia. July 2016.
6. **Sulistioadi Y. B.**, Suhardiman A., Supriadi A., Adlan C. A., Rijal S. R., Kinanjar W., Anjari A. (2016). Evaluation of OpenStreetMap Indonesia Geospatial Data: Samarinda and Balikpapan. A report submitted by Yayasan Bumi and Center of Borneo Environmental Remote Sensing (CeBEReS), University of Mulawarman for Humanitarian OpenStreetMap Team and Wikimedia Indonesia
7. **Sulistioadi, Y. B.**, Sutanto, S. J., Yanto. (2015). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling for Indonesia. Paper presented at the Indonesia Focus 2015, Columbus, OH: Asian Society for International Relations and Public Affairs (ASIRPA).
8. **Sulistioadi, Y. B.**, Shum, C. K., Jasinski, M. F., & Hidayat, H. (2014). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling of Poorly-Gauged Upper Mahakam Sub-Watershed in Indonesia. Poster presented at the AGU Fall Meeting 2014, San Fransisco, CA: American Geophysical Union. <https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi#Paper/6974>
9. Getirana, A. C. V., **Sulistioadi, Y. B.**, Van den Hoek, J., & Peters-Lidard, C. D. (2014). Prospects and challenges in integrating reservoir operation in a global surface water dynamic modeling framework. Poster presented at the AGU Fall Meeting 2014, San Fransisco, CA. <https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi#Paper/31551>
10. **[INVITED] Sulistioadi, Y. B.** (2014). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling of Poorly-gauged Tropical Watershed. General Lecture delivered to Universitas Pelita Harapan. Tangerang, Indonesia. November 2014.
11. **Sulistioadi, Y. B.**, Tseng, K.-H., Shum, C. K., Jasinski, M. F., & Hidayat, H. (2014). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling of Poorly-gauged Tropical Watershed. Paper presented at the 12th Biennial Conference of Pan Ocean Remote Sensing Conference (PORSEC 2014). Bali, Indonesia: PORSEC. November 2014.
12. **[INVITED] Sulistioadi, Y. B.** (2014). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling of Poorly-gauged Tropical Watershed. General Lecture delivered to Department of Civil and Environmental Engineering, University of Houston. Houston, TX. April 2014.
13. **Sulistioadi, Y. B.**, Durand, M., Tseng, K.-H., Shum, C. K., Hidayat, H., Sumaryono, M., & Hardwinarto, S. (2013). Satellite Altimetry and Hydrologic Modeling of Poorly-gauged

- Tropical Watershed. Paper presented at the 2013 International Symposium Asia-Pacific Space Geodynamics (APSG 2013). Columbus, OH: Ohio State University. October 2013.
14. **Sulistioadi, Y. B.** (2013). Satellite altimetry and hydrologic modeling of poorly-gauged tropical watershed. Doctoral Dissertation. Ohio State University. Columbus OH.
 15. **Sulistioadi, Y. B.** (2010). Storage Dynamic of Great Mahakam Lakes in Indonesian Borneo through Satellite Altimetry, Optical Remote Sensing and Bathymetry Mapping. Paper presented at the Remote Sensing and Hydrology Symposium 2010, Jackson Hole, Wyoming: International Association of Hydrological Sciences.
 16. **Sulistioadi, Y. B.** (2006). The Role of Spatial Information and Analysis in Identification of High Conservation Value Forests (HCVF). Paper presented at the 26th ESRI International User Conference, San Diego, California, USA. July 2006.
 17. Sandjati, P., Bengen, D. G., Rony, A. M., Tarumadevyanto, H., Suyatna, I., **Sulistioadi, Y. B.**, Andrianto, L. (2006). Mahakam Delta in Space and Time : Ecosystem, Resources, and Management. Jakarta: BP Migas, Total E&P Indonesia, INRR.
 18. **Sulistioadi, Y. B.** (2005). Identification of HCVF related to Soil and Water Conservation. Paper presented at the North Australian Remote Sensing and GIS Conference (NARGIS 2005), Darwin, Australia: Charles Darwin University.
 19. **Sulistioadi, Y. B.** (2004). Identification of High Conservation Value Forest related to Soil and Water Conservation. The use of Remote Sensing and GIS to support Sustainable Forest Management Certification. M.Sc Thesis. ITC-Enschede.
 20. Bourgeois, R. A., Gouyon, A., Levang, P., Langeraar, W., Rahmadani, F., Sudiono, E., & **Sulistioadi, Y. B.** (2002). A Socio Economic and Institutional Analysis of Mahakam Delta Stakeholders (p. 108). Belgium: Total-Fina Elf.
 21. Hinrichs, A., Ulbricht, R., **Sulistioadi, Y. B.**, Ruslim, Y., Muchlis, I., & Liang, D. H. (2001). Simple Measures with Substantial Impact: Implementing RIL in one Forest Concession in East Kalimantan (Vol. 14, pp. 55–64). Paper presented at the Applying Reduced Impact Logging to Advance Sustainable Forest Management, Kuching, Malaysia: Asia-Pacific Forestry Commission.
<http://www.fao.org/docrep/005/ac805e/ac805e00.htm>
 22. **Sulistioadi, Y. B.** (1999). Application of Variogramme-Fractogramme Method to Define Commercial Trees Spatial Distribution in Logged Over Area of Tropical Rain Forest in PT Limbang Ganeca. Bachelor Thesis. University of Mulawarman, Samarinda, Indonesia.

REFERENSI

- Michael Jasinski, Sc.D (michael.f.jasinski@nasa.gov)
Physical Research Scientist, NASA Goddard Space Flight Center
Code 617, 8800 Greenbelt Rd, Greenbelt, MD 20771 USA
- CK Shum, Ph.D (ckshum@osu.edu)
Professor, Geodetic Science, The Ohio State University
275 Mendenhall Lab, 125 S Oval Mall, Columbus OH 43210, USA
- Ron McChesney, Ph.D (rmcchesney@threescale.com)
Founder, ThreeScale Research & ThreeScale Strategy, LLC
3220 Riverside Dr, Suite. C-1, Upper Arlington, OH 43221, USA
- Youssif Ali Hussin, Ph.D (hussin@itc.nl)
Associate Professor, Faculty of Geo-Info. Sci and Earth Observation, University of Twente
Hengelosestraat 99, 7514 AE Enschede, The Netherlands
- Dr. Sumaryono, M.Sc (sumaryono@fahutan.unmul.ac.id)
Senior Lecturer, Forest Planning Laboratory, School of Forestry, University of Mulawarman
Kampus Gunung Kelua, Samarinda 75123 Indonesia

BAHASA DAN PERANGKAT LUNAK YANG DIKUASAI

- Software, Bahasa Pemrograman dan Sistem Operasi: MATLAB, FORTRAN, HEC-HMS, HEC-RAS, ArcGIS, QGIS, ERDAS Imagine, GRASS, SOCET SET, ILWIS, OpenGeoSuite Web Map Service, Pix4D Capture, Drone Deploy, Dji 4 Go, Mac OSX, UNIX & Windows
- Bahasa: Indonesian (Native), English (Excellent), Japan, Dutch (Basic)

KEANGGOTAAN PADA LEMBAGA PROFESI

- International Association of Geodesy (IAG)
- International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
- American Geophysical Union (AGU)
- European Geophysical Union (EGU)

BERPERAN SEBAGAI PENELAAH (REVIEWER) DALAM JURNAL

- International Forestry Review (IFR)
- Journal of Coastal Research (JCR)
- Limnotek (LIPI-Limnologi)

PELAYANAN PUBLIK

2011-Present Board of Director. Society of Conservation GIS, Indonesia Chapter. Indonesia
2011-2013 Delegate. Council of Graduate Student. The Ohio State University
2010-2012 Music Director. Indonesian Catholic Fellowship and Ministry. Columbus, OH
2003-2004 Wakil Ketua. Persatuan Pelajar Indonesia di (PPI) Enschede, The Netherlands

HIBAH DAN PENGHARGAAN

Aug 2015 Ambassador Award for Excellence, Embassy of Indonesia in the United States
2013-2015 ORAU/NASA Postdoctoral Program at Goddard Space Flight Center
April 2013 The Ohio State University School of Earth Sciences Graduate Book Award
2013
2009-2012 Fulbright Presidential Scholarship for pursuing PhD in The Ohio State
University
Sept 2010 OSU Mayers Travel Fellowship for a talk at Remote Sensing Hydrology 2010
2002-2004 STUNED Scholarship for pursuing Master of Science in The Netherlands

PARTNER KERJA DAN PENELITIAN

- Michael Jasinski (NASA Goddard Space Flight Center)
- C.K. Shum (Ohio State University)
- Yousif Ali Hussin (ITC Enschede, The Netherlands)
- Ali Suhardiman (Mulawarman University)
- Rustam (Mulawarman University)
- Ismail Fahmy Almadi (Mulawarman University)

Samarinda, 2 April 2021

Yohanes Budi Sulistioadi

CURRICULUM VITAE

Nama : TIOPAN HENRY MANTO GULTOM
NIP : 197212142000121001
NIDN : 0014127203
Tempat & tgl lahir : Medan/ 14 Desember 1972
Instansi : Universitas Mulawarman
Keahlian : Transportasi
Alamat : Jalan Lumbu Barat Raya Blok 4/6
Perumnas Rawalumbu Bekasi
Telepon Rumah : 021-82435785
HP : 0814 474 17771; 0878 750 72104
e-mail : tiopanhmg@gmail.com



PANGKAT dan JABATAN

1. CPNS : Desember 2000
2. PNS : 28 September 2002
3. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli / IIIB sejak 2005

PENDIDIKAN :

SMAN 90 Jakarta

Jurusan Teknik Sipil UGM, Tamat 1997

Pasca Sarjana S2- Rekayasa Transportasi ITB, Tamat 2002

Pasca Sarjana S3- Rekayasa Transportasi ITB, Tamat 2017

I. Jurnal /Proceeding Internasional

1. Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2017), , “The Road Maintenance Funding Models in Indonesia Use Earmarked Tax”, AIP Conference Proceeding Volume 1903 Proceeding indexed by SCOPUS.

-
- Gultom, Tiopan H., Tamrin, dan Fahrul Agus. (2019), “Study Of Road Maintenance Fund Needs Approach With Link Based And Network Based”, Journal IJTSRD.

II. Konferensi Internasional

- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2013), International Conference On Engineering Of Tarumanagara 2013 di Universitas Tarumanegara Jakarta, “Funding And Financing Regional Road Maintenance In Indonesia” sebagai pemakalah.
- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2013), Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, 2013 di Bandung, “Road Maintenance Funding Distribution Model For Road Area In Indonesia” sebagai pemakalah
- Gultom, Tiopan H., Tamrin, dan Fahrul Agus. (2017), International Conference on Advanced Engineering and Information Technology [ICAEIT-2017], “Study Of Road Maintenance Fund Needs Approach With Link Based And Network Based”.

III. Seminar/Simposium Nasional

- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2013), Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi, 2013 di Solo, “Pengembangan Model Pendanaan Pemeliharaan Jalan Dengan Sistem Dinamik”, sebagai pemakalah.
- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2015), Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi, 2015 di Lampung, “Model Pembiayaan Pemeliharaan Jalan Dari Earmarked Tax Di Indonesia”, sebagai pemakalah

IV. Konferensi Nasional

- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2012), Konferensi Nasional Pasca Sarjana Teknik Sipil 2012 di ITB Bandung, “Kajian Pengembangan Model Sistem Road Fund Di Indonesia”. Sebagai pemakalah
- Gultom, Tiopan H., M., Tamin, O.Z., Sjafruddin, A. dan Pradono (2013), Konferensi Nasional Pasca Sarjana Teknik Sipil 2013 di ITB Bandung, “Model Pendanaan Pemeliharaan Jalan Daerah Dengan Sistem Dinamik” sebagai pemakalah
- Gultom, Tiopan H. M, Tamin, O. Z, Sjafruddin, A dan Pradono (2018), Konferensi Regional Teknik Jalan XIV Ancol Jakarta, “Persiapan Program Preservasi Fund di Indonesia”, Sebagai Pemakalah.

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT :

I. Kajian / Studi

No.	Tahun	Nama Kegiatan	Pemberi Tugas	Posisi
1.	2012	Studi Identifikasi dan Pemahaman Perilaku	PT. IPC Jakarta	Koordinator

No.	Tahun	Nama Kegiatan	Pemberi Tugas	Posisi
		<i>Dwelling Time di Kontainer Impor dan Kebijakan PenAanganannya</i>		Engineer
2.	2012	<i>Kajian Jaringan Transportasi dan Manajemen Lalu Lintas Kawasan Pelabuhan Tanjung Priok</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
3.	2012	<i>Kajian Dampak Lalu Lintas Pembangunan Terminal New Priok Terhadap Jaringan Lalu Lintas Di Kota Jakarta Dan Sekitarnya</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
4.	2012	<i>Studi Kelayakan Bisnis Pengembangan Ka Commuter Jabodetabek</i>	PT. KAI Bandung	Koordinator Engineer
5.	2012	<i>FS KA Bandara Soekarno Hatta Via Tangerang</i>	PT. KAI Bandung	Koordinator Engineer
6.	2012	<i>Basic Disain Moda Angkut Belt Conveyoor</i>	PT. Semen Tonasa	Koordinator Engineer
7.	2013	<i>Penanganan Manajemen Lalu Lintas Di Kawasan Pelabuhan Tanjung Priok Selama Pembangunan Jalan Tol</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
8.	2013	<i>Studi Kelayakan Penumpang dan Kewajaran Tarif Monorel JLT 3 Koridor</i>	PT. Adhi Karya	Koordinator Engineer
9.	2013	<i>Kajian Prioritas Pembangunan 6 (Enam) Ruas Jalan Tol Dalam Kota Untuk Melengkapi Jaringan Jalan Tol di DKI Jakarta</i>	Universitas Pembangunan Jaya	Koordinator Engineer
10.	2014	<i>Review Master Plan Bandar Udara Internasional Kertajati</i>	PT. Rengganis Pratama	Koordinator Engineer
11.	2014	<i>Studi Perkiraan Traffic Ruas Jalan Toll Cibitung Cilincing Untuk Mendukung Aksesibilitas Pelabuhan Kalibaru Tahun 2057</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
12.	2014	<i>Survey Traffic And Stated Preference Of Feasibility Study High Speed Rail</i>	JICA	Koordinator Engineer
13.	2014	<i>Studi Rekonfigurasi Terminal dan Kajian Analisa Traffik di Wilayah Pelabuhan Tanjung Priok</i>	PT. PTP	Koordinator Engineer
14.	2014	<i>Studi Pengembangan Terminal Booking System dan Traffic Management Center di Kawasan Pelabuhan Tanjung Priok</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
15.	2014	<i>Review Master Plan International Kertajati Airport</i>	KJPP Rengganis	Coordinator Engineer
16.	2015	<i>Pekerjaan Survei, Investigasi, Dan Desain Pembangunan Cikarang Dry Port Jawa Barat</i>	PT. IPC	Koordinator Engineer
17.	2015	<i>Studi Simulasi Pembagian Hasil Pembangunan Jalur Kereta Api Jakarta - Bandara Soekarno-Hatta Via Tangerang</i>	PT. Railink	Koordinator Engineer
18.	2015	<i>Studi Pengaruh Asal - Tujuan Terhadap Demand & Pola Operasi Kereta Api Bandara Kualanamu</i>	PT. Railink	Koordinator Engineer
18.	2017	<i>Review LHR Jalan Tol Cibitung-Cilincing</i>	PT. Waskita Tol Road	Team Leader
20.	2017	<i>Feasibility Study of Interchange at Metropolitan Jakarta</i>	BBPJJN 6 Jakarta	Team Leader

No.	Tahun	Nama Kegiatan	Pemberi Tugas	Posisi
21.	2018	<i>Review Master Plan Frans Sales Lega Airport Ruteng Manggarai</i>	Directorate General of Airports	Team Leader
22.	2018	<i>Feasibility Study on the Re-Activation of the Railway on Madura Island</i>	Directorate General of Railways	Team Leader

II. Pengawasan

1. 2003 – 2005 : Engineering untuk pembangunan stadion mada Samarinda, PT. Byma Arsihas Associate PT. Inkakons.
2. 2005 – 2010 : Chief Engineering di proyek stadion uama Palaran Samarinda dan Deputy Construction Manager di proyek bandar udara Kualanamu Medan, PT. Jaya CM Jakarta.

Samarinda, 15 Mei 2019



Dr. Tiopan H. M Gultom, ST, MT

Biodata

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Dr. Ir. Abdul Kahar, S.T., M.Si.
NIDN : 0015066903
Sinta ID : 6160886
Scopus Id : 57194151508
NIP : 19690615 200112 1 001
No. KTP : 6471051506690006
NPWP : 69.240.425.4-722.000
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Pangkat/Golongan : Pembina/IV-a
Tempat/Tgl Lahir : Balikpapan, 15 Juni 1969
Suku/Bangsa : Bugis/Indonesia
Agama : Islam
Alamat Rumah : Perum Navigasi Bengkuring
Jl. Turi Merah 2 No. 61 RT. 011 Sempaja Utara
Samarinda 75119
Telepon : 081346 305706
E-mail : kahar.abdul@gmail.com
a.kahar@ft.unmul.ac.id
Alamat Kantor : Fakultas Teknik Unmul Kampus Gn. Kelua
Jl. Sambaliung No. 9 Samarinda 75119
Telepon/Faks : (0541)736834/(0541)749315
Orang tua : Mansur Makkulahu bin Kulahu Dg. Mattone
Indo Tang binti Jabe Dg. Pahata
Isteri : Sinto Windarti, S.Pi.
Anak : Yusuf Khalifah Arkhab
Dzakiy Muhammad Alfadhil

Menerangkan dengan sebenarnya;

Riwayat Pendidikan

1977-1983 SDN No. 013, Balikpapan
1983-1986 SMP PGRI I, Balikpapan
1986-1989 SMAN 3, Balikpapan
1989-1995 S1 Teknik Kimia, Universitas Muslim Indonesia, Makassar
1999-2002 S2 Ilmu Kimia, Universitas Hasanuddin, Makassar
2013-2017 S3 Teknik Lingkungan FTSP ITS, Surabaya

Riwayat Pekerjaan

Des 2001-Febr 2008 Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Mulawarman, Samarinda
Febr 2008-sekarang Jurusan Teknik Kimia FT, Universitas Mulawarman, Samarinda

Pengalaman Profesional (Pelatihan/Kursus/Seminar)

2010 Pelatihan Fasilitator Pembangunan Air Minum dan Penyehatan Lingkungan (AMPL) WASPOLA Facility – BAPPENAS, Surabaya, 20 – 25 Juni 2010.

- 2010 Forum Komunikasi Klaster Industri Petrokimia, Dukungan Akademisi Dalam Pengembangan Klaster Industri Petrokimia Di Kalimantan Timur. Kementerian Perindustrian, Direktorat Jenderal Basis Industri Manufaktur. Hotel Zurich, Balikpapan, 9 Juni 2010.
- 2010 Nara Sumber pada Rapat Koordinasi Pengalokasian Bahan Baku Migas dan Kondensat Di Kalimantan Timur. Alternatif Pengganti Migas Sebagai Bahan Baku Industri Petrokimia. Kementerian Perindustrian, Direktorat Jenderal Basis Industri Manufaktur. Hotel Zurich, Balikpapan, 12 Agustus 2010.
- 2011 Pelatihan Pengenalan Dan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu Perguruan Tinggi Berbasis ISO 9001:2008. UGM, Yogyakarta, 4 – 6 Juli 2011
- 2011 Pemateri pada Diseminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP. Perencanaan Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Terpusat. Kementerian PU Dirjen Cipta Karya Direktorat Pengembangan PLP. Balikpapan, 20 - 28 Juli 2011.
- 2012 Diseminasi Dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP. Kementerian PU Dirjen Cipta Karya Direktorat Pengembangan PLP. Hotel Santika Beach Resort, Tuban, Kuta, Bali, Denpasar, 5-10 Februari 2012.
- 2012 Seminar Nasional Teknologi, Inovasi dan Pengembangan Teknologi dan Energi Terbarukan yang Ramah Lingkungan untuk Mendukung Kaltim sebagai Kluster Industri, Kaltim Green, dan Kaltim Bangkit. Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman. Samarinda, 6 Maret 2012
- 2012 Moderator Diseminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang Penyehatan Lingkungan Permukiman (PLP) Tahun 2012, Kementerian PU Dirjen Cipta Karya Direktorat Pengembangan PLP. Hotel Mesra International, Samarinda, 18 – 22 Juni 2012.
- 2012 Scientific Conference Of Environmental Technology IX–2012: Advances in Agricultural and Municipal Waste Technology to Anticipate Food and Energy Crisis. FTSP ITS, Surabaya, 10 Juli 2012.
- 2012 Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW) 2012: Sinergi Tata Kelola Keairan Dengan Pengaturan Tata Guna Lahan Dan Strategi Penanggulangan Bencana Yang Diakibatkannya. Program Diploma T.Sipil, ITS Surabaya, 11 Juli 2012.
- 2012 Seminar Nasional Kimia Kalimantan Timur 2012. Peran Riset & Pendidikan Kimia dalam pembangunan Agro-Industri dan Energi Terbarukan. Himpunan Kimia Indonesia (HKI) Cabang Kalimantan Timur. Gedung Lamin Etam Kantor Gubernur Kaltim, Samarinda, 20 Oktober 2012.
- 2016 Seminar Nasional Industri Kimia Dan Sumber Daya Alam (SNIKSDA) 2016. Pemanfaatan Sumber Daya Alam dengan Teknologi Terbarukan dan Ramah Lingkungan: Tantangan dan Peluang di Masa Depan. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, 27 Agustus 2016.

Publikasi

- Kahar, A., 2004. Analisis Dimensional Hubungan Koefisien Transfer Massa dan Difusi Gas Sistem Udara-Air pada Kolom Isian. *Jurnal Kimia Mulawarman* ISSN 1693-5616, Vol. 1 No. 2, Mei 2004, FMIPA Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Kahar, A., 2005. Model Aliran Dua-Fase: Sistem Udara-Air pada Kolom Vertikal. *Jurnal Kimia Mulawarman* ISSN 1693-5616, Vol. 2 No. 2, Mei 2005, FMIPA Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Kahar, A., 2006. Pengaruh Temperatur dan Tekanan pada Kolom Vertikal terhadap Koefisien Diffusi Gas. *Jurnal Kimia Mulawarman* ISSN 1693-5616, Vol. 3, No. 2, Mei 2006, FMIPA Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Kahar, A., 2007. Pengaruh Laju Alir dan Diameter Partikel Zeolit pada Proses Penjerapan Fenol Terlarut dalam Limbah Cair Industri Kayu Lapis. *J. Kimia Mulawarman* ISSN 1693-5616, Vol. 4, Nomor 2, Mei 2007.
- Kahar, A., 2008. Pengaruh Penggunaan Material Anoda Yang Berbeda Terhadap Kinerja Proteksi Katodik Metode Arus Tanding. *J. Kimia Mulawarman* ISSN 1693-5616, Vol. 5, Nomor 2, Mei 2008, hal. 28 – 33.
- Kahar, A., Wirawan, T., dan Kurniawan, H., 2008. Penentuan Konsentrasi Optimal Inhibitor Korosi pada Baja Karbon API 5L GRADE B. *Jurnal Aplika FT Unmul*, ISSN 1411-9370, Vol. 8, No. 3, September 2008, Hal; 101 – 108.
- Kahar, A., 2008. Kinetika Metanolisis Berkatalis Asam Pada Pre-Treatment Biodiesel Dari Minyak Jelantah Berkadar Asam Lemak Bebas (ALB) Tinggi. *Jurnal Ilmiah Mahakam; Seri Sains & Teknologi, Lemlit Unmul*. ISSN1412-6885, Volume 7, No. 2, Desember 2008; hal: 52 – 58.
- Kahar, A., 2009. Prediksi Sifat Kimia-Fisik Blending Biodiesel Dari Minyak Jelantah dengan Minyak Tanah. *Jurnal Teknologi Media Perspektif, Poltek Negeri Samarinda*. ISSN 1412-3819. Volume 9, No. 2; Desember 2009; hal; 67 – 71.
- Kahar, A., 2009. Karakteristik Sifat Kimia-Fisik Biodiesel Dari Minyak Jelantah Dengan Katalis Asam (H_2SO_4) Dan Basa (NaOH). *Jurnal Kimia Mulawarman* Vol. 7 Nomor 1, Nopember 2009 ISSN 1693-5616, hal. 27 – 33.
- Kahar, A., Firmansyah Wijaya, dan Nor Handayani. 2010. Perencanaan Material Recovery Facilities (MRF) Di Kota Tanah Grogot, Kabupaten Paser, Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Lingkungan VII, ITS, Surabaya*, 25 – 26 Oktober 2010.
- Kahar, A., 2010. Sifat Kimia Fisika Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Asam Lemak Bebas (ALB) Tinggi. *Jurnal Aplika* Vol. 10 No. 3, Juli 2010 ISSN 1411-9370, hal. 153 – 160.

- Kahar, A., dan Widada, D., 2011. Pengaruh Temperatur dan Laju Alir Pada Kinetika Transesterifikasi Homogen Metanol- Minyak Jelantah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi FT Unmul II 2011 ISBN 978-60218083-0-6, hal A. 27 – 33.
- Putri, N.P., dan Kahar, A., 2011. Pemanfaatan Sampah Sayuran Hijau dan Limbah Cair Urea Sebagai Pupuk Cair. Prosiding Seminar Nasional Teknologi FT Unmul II 2011 ISBN 978-60218083-0-6, hal C. 15 – 23.
- Kahar, A., 2011. Kinetika Transesterifikasi Homogen Metanol-Minyak Jelantah Berkatalis Asam: Studi Pengaruh Laju Alir Dan Temperatur Terhadap Asam Lemak Bebas (ALB). Jurnal Aplika Vol. 11 No. 1, Februari 2011 ISSN 1411-9370, hal. 47 – 51.
- Kahar, A., Ghitarina, Dan Suitsi Siswanto. 2012. Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Terhadap Kualitas Air Sekitar, Studi Kasus: TPA Bukit Pinang, Kota Samarinda. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW), Surabaya, 11 Juli 2012, ISSN 2301-6752, hal. H.1-8.
- Kahar, A., dan Waya Wulan Sari. 2012. Pengaruh Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Pada Reaktor Anaerobik. Scientific Conference Of Environmental Technology IX – 2012, Advances in Agricultural and Municipal Waste Technology to Anticipate Food and Energy Crisis, Surabaya, 10 July 2012.
- Kahar, A., Ira Aisyah dan Waya Wulan Sari. 2014. Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Produksi Biogas Pada Pengolahan Air Limbah Secara Anaerobik. Addition of Empty Fruit Bunches for Enhancement of Biogas Production in Anaerobic Wastewater Treatment. Jurnal Purifikasi, ISSN: 1411-3465, Vol. 14, No. 1, Juli 2014: 11-20.
- Kahar, A., Nonie Novelya, Budi Nining Widarti, Muhammad Busyairi, Veryatti Octavia. 2016. Pengaruh Temperatur Terhadap BOD, TSS, Dan VFA Pada Pengolahan Lindi Dalam Bioreaktor Anaerobic. Prosiding Seminar Nasional Industri Kimia Dan Sumber Daya Alam 2016, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, 27 Agustus 2016, ISBN: 978-602-70195-1-5, p. 38-44.
- Kahar, A., Megahapsari Martaningtyas, Budi Nining Widarti, Ika Meicahayanti. 2017. Pengaruh pH Terhadap BOD, TSS, Dan VFA Pada Pengolahan Lindi Dalam Bioreaktor Anaerobik. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, Yogyakarta, 13 April 2017. ISSN 1693-4393, hal. H01 1-6.
- Kahar, A., Warmadewanthi, I.D.A.A., Hermana, J., 2017. The Effects of Temperature-pH on Biochemical Degradation at Leachate Treatment in Anaerobic Bioreactor. International Journal of ChemTech Research, ISSN: 0974-4290, Vol. 10, No. 4, pp. 172-181.
- Kahar, A., Eko Heryadi, Lukman Malik, Budi Nining Widarti, Ika Mey Cahayanti. 2017. The Study of Seeding and Acclimatization from Leachate Treatment in Anaerobic

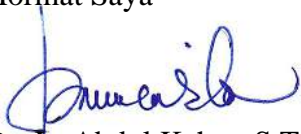
Bioreactor. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. ISSN: 18196-608, Vol. 12, No. 8, April 2017, p. 2610-2614.

- Kahar., A. 2017. Perpindahan Massa Fase Cair Pada Pengolahan Lindi TPA Sampah Kota Dalam Bioreaktor Anaerobik. Disertasi Program Doktor Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan (FTSP) Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Kahar, A., IDAA Warmadewanthi, Joni Hermana., 2018, Effects Of Temperature-pH On Liquid Phase Mass Transfer And Diffusion Coefficients At Leachate Treatment In Anaerobic Bioreactor. *Konversi*, Volume 7 No. 2, Oktober 2018, 41 – 48
- Kahar, A., IDAA Warmadewanthi, Joni Hermana., 2018, Effect of pH on Liquid-Phase Mass Transfer and Diffusivity Coefficient at Leachate Treatment of Municipal Waste Landfill in Anaerobic Bioreactor. *Eksergi*, Volume 15 (2), 24-33.
- Kahar, A., Rahmat Gunawan, Nanang Tri Widodo, dan Alimuddin. 2019. Pengaruh Temperatur Pada Seeding Dan Aklimatisasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Dalam Bioreaktor Anaerobik. The Effect of Temperature on Seeding and Acclimatization of Palm Oil Mill Effluent (POME) in Anaerobic Bioreactors. Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset Dan Pengembangan Industri Balai Riset Dan Standardisasi Industri Samarinda, ISBN 978-602-51095-1-5, hal. D1-8.
- Kahar, A. dan Rahmat Gunawan. 2019. Pengaruh pH Pada Seeding Dan Aklimatisasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Dalam Bioreaktor Anaerobik. Prosiding Seminar Nasional Kimia 2019 Jurusan Kimia FMIPA UNMUL, ISBN 978 602 50942 2 4, hal.1-5.
- Gunawan., R. dan Kahar, A. 2019. Pengaruh Laju Alir Resirkulasi Pada Seeding Dan Aklimatisasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Dalam Bioreaktor Anaerobik. Prosiding Seminar Nasional Teknologi V, Fakultas Teknik Universitas Mulawarman, p-ISSN: 2598-7410, e-ISSN: 2598-7429, hal. 122-129.
- Lewar, Y.S., Herawati, Kahar, A., 2020. Pengaruh Temperatur Terhadap COD, BOD dan VFA pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dalam Bioreaktor Anaerobik. The Effect of Temperature on COD, BOD and VFA on Palm Oil Mill Effluent Treatment in Anaerobic Bioreactor. *Jurnal Chemurgy*, e-ISSN: 2620-7435 p-ISSN: 2252-7575, Vol. 04, No.2, November 2020, hal. 8-14.
- Pandia, E.Br., Hernawati, Jari, T., dan Kahar, A., 2020. Pengaruh Laju Alir Terhadap COD, BOD DAN VFA Pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Dalam Bioreaktor Anaerobik. *Jurnal Chemurgy*, e-ISSN: 2620-7435 P-ISSN: 2252-7575, Vol. 04, No.2, Desember 2020, hal. 30-37.
- Ramadhan, M.B.A., Wardana, dan Kahar, A., 2020. Pengaruh pH Terhadap COD, BOD Dan VFA Pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dalam Bioreaktor Anaerobik. Prosiding Seminar Nasional Kimia Berwawasan Lingkungan 2020, Jurusan Kimia FMIPA UNMUL, ISBN 978-602-50942-4-8, hal. 69-74.

Demikian daftar riwayat hidup ini Saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dan apabila dikemudian hari terdapat keterangan yang tidak benar saya bersedia dituntut dimuka pengadilan.

Samarinda, 31 Desember 2019

Hormat Saya

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Abdul Kahar', written in a cursive style.

Dr. Ir. Abdul Kahar, S.T., M.Si.
NIP. 19690615 200112 1 001