

## Penelitian DTSL

### Description

- 2021-2022
- 2019-2020
- 2017-2018
- 2015-2016

| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC   |
|----|-------|---|---|
| 1  | 2022  | Pengembangan Rumah Instan Baja Prefabrikasi Performa Seismik Tinggi untuk Hunian Tetap  | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.              |
| 2  | 2022  | Studi Pengembangan Panel Geser Kayu Menggunakan Bresing dan Spring Damper   | Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.    |
| 3  | 2022  | Identifikasi tingkat kerawanan daerah dalam pengelolaan sampah  | Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.        |
| 4  | 2022  | Analisis Aspek Teknis Dalam Penentuan Faktor Prioritas (FP) pada rumusan Biaya Bangunan Prasarana Perkotaan (TAC)   | Imam Muthohar, S.T., M.T., D.Eng.                 |
| 5  | 2022  | Pengaruh Creep dan Shrinkage pada lendutan dalam masa umur Jembatan Beton Prategang bentuk Box  | Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU. |
| 6  | 2022  | Strategi Perkerasan Jalan yang Dingin (Cool Pavements) Sebagai Upaya Mitigasi Urban Heat Island (UHI) di Indonesia  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.         |
| 7  | 2022  | Mitigasi Bencana Tanah Longsor Dengan Sistem Peringatan Dini  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                         |
| 8  | 2022  | Pemodelan Sebaran Perjalanan Berbasis Mobile Network Big Data (MNBD)  | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.            |
| 9  | 2022  | Slope Stability Analysis Due to Infrastructure Development of Ratu Boko Site Yogyakarta Under Earthquakes Loading   | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                         |
| 10 | 2022  | Liquefaction Vulnerability Analysis using N-SPT Value and Grain Size Analysis on Gumbasa Irrigation Canal in the Post-Disaster Petobo Area, Sulawesi          | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                         |
| 11 | 2022  | Study of Liquefaction Potential at Sabo dam Construction on Poi and Bangga River, Sigi Regency, Central Sulawesi  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                         |
| 12 | 2022  | Tunnel stability in fault zone base on 3D numerical simulation  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                         |
| 13 | 2022  | The Effect of Tree Canopy Structure on Spatial Rainfall Redistribution During Post-Eruption Recovery Of Mount Merapi, Java Island                             | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                   |
| 14 | 2022  | Investigating the effects of individual attitudes and social norms on students' intention to use motorcycles – An integrated choice and latent variable model | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.         |
| 15 | 2022  | Exploring activity-travel behavior changes during the beginning of COVID-19 pandemic in Indonesia   | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.         |
| 16 | 2022  | Perencanaan Standardisasi Penggunaan Ruang Udara Pesawat Udara Kecil Tanpa Awak (Small Drone) Untuk Pengiriman Barang   | Imam Muthohar, S.T., M.T., D.Eng.                 |
| 17 | 2022  | Simulasi Lalu Lintas Untuk Pengkinian Manual Kapasitas Jalan Indonesia  | Prof. Dr.Eng. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.           |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC   |
|----|-------|--|---|
| 18 | 2022  | Kinerja Aerator untuk Pengolahan Air Limbah secara Aerobik   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.            |
| 19 | 2022  | Uji performa Microbubble Generator untuk pengolahan air limbah   | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.         |
| 20 | 2022  | Perancangan Constructed Wetlands Di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Galuga Sebagai Upaya Pengelolaan Air Lindi Berwawasan Lingkungan | Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng. |
| 21 | 2022  | Perbandingan Indeks Kekeringan Meteorologi untuk Memprediksi Dampak Kekeringan terhadap Produksi Pangan                            | Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.           |
| 22 | 2022  | Pengaruh Creep terhadap Lendutan Jembatan Beton Prategang bentuk Box dalam masa umur Jembatan                                      | Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU.       |
| 23 | 2022  | Pemanfaatan Uji Geolistrik Untuk Prediksi Penyebaran Potensi Likuefaksi Lahan Dan Usaha Mitigasi                                   | Ir. Agus Darmawan Adi, M.Sc., Ph.D., IPU.               |
| 24 | 2022  | Kuat Lekat Baja Tulangan Ulir Metode Near-Surface-Mounted dan aplikasinya pada Perkuatan Lentur Pelat Beton Bertulang              | Dr.Ing. Ir. Andreas Triwiyono                           |
| 25 | 2022  | Kajian Permasalahan Pemenuhan Kebutuhan Air Minum Masyarakat Di Wilayah Pedesaan   | Dr. Ir. Budi Kamulyan, M.Eng., IPM.                     |
| 26 | 2022  | Kajian banjir bandang sungai-sungai di lereng Gunung Merapi bagian barat daya dan selatan  | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.                 |
| 27 | 2022  | Pengaruh Potensi Likuefaksi terhadap Fondasi Bored Pile Jembatan Kretek 2 dan Penanganan Mitigasinya                               | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                               |
| 28 | 2022  | Studi Pengaruh Pembangunan Closure Dike Terhadap Fungsi Waduk Wonogiri Untuk Pemenuhan Kebutuhan Air                               | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                         |
| 29 | 2022  | Kinerja Quasi-statik Sambungan Sistem Potanje Rumah Kayu Sulawesi  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,ASEAN.Eng.  |
| 30 | 2022  | Studi laboratorium tentang efek pembersihan perkerasan berpori (permeable pavement) yang tersumbat                                 | Taqia Rahman, S.T., M.Sc., Ph.D.                        |
| 31 | 2022  | Perancangan Campuran Aspal dan Beton Berongga dengan Performa Struktur (Durabilitas) dan Fungsi (Permeabilitas) yang Seimbang      | Anissa Noor Tajudin, S.T., M.Sc.                        |
| 32 | 2022  | Identifikasi Hambatan, Tantangan dan Pendukung Implementasi Nutrient Recovery di Indonesia   | Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.              |
| 33 | 2022  | Analisis Potensi Sepeda Motor Listrik untuk Kendaraan Pribadi dan Transportasi Online  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.               |
| 34 | 2022  | Implementasi Virtual Reality Dalam Metode Konstruksi Beton Precast   | Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.           |

| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC   |
|----|-------|---|---|
| 1  | 2021  | Analisis Stabilitas Terowongan dengan Sesar Berdasarkan Simulasi Numeris 3D pada Bendungan Bener          | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT., Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.                                 |
| 2  | 2021  | Dampak Kekeringan Meteorologi dan Kekeringan Hidrologi Terhadap Pertanian Padi di Provinsi Jawa Tengah    | Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.   |
| 3  | 2021  | Studi Longsor di Desa Karyamekar, Garut, Jawa Barat dan Desa Banaran, Ponorogo, Jawa Timur                | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.  |
| 4  | 2021  | Karakterisasi Sifat Mekanika Bambu Wulung ( <i>Gigantochloa atroviolacea</i> ) Berdasarkan ISO 22157-2019 | Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.  |
| 5  | 2021  | Rancangan Bioswale Untuk Mengatasi Persoalan Algae Bloom  | Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.                                       |
| 6  | 2021  | Potensi Penggunaan Sepeda di Yogyakarta setelah Pandemi COVID-19  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., Faza Fawzan Bastarianto, S.T., M.Sc. (Eng.), M.Sc. |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC  |
|----|-------|--|--|
| 7  | 2021  | Pengembangan Perangkat Lunak Model Simulasi Neraca Air untuk Penyusunan Rule Curve Waduk Studi Kasus Waduk Serbaguna Wonogiri, Jawa Tengah                             | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D., Dr. Ir. Istiarto, M.Eng., Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.              |
| 8  | 2021  | Reliabilitas dan Stabilitas Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.   |
| 9  | 2021  | Peran Open Gap pada Vegetasi Pantai sebagai Alternatif Mitigasi Tsunami (Model Fisik dan Numerik)  | Prof. Ir. Radianta Triatmadja, Ph.D.; Prof. Ir. Nur Yuwono, Dip.H.E., Ph.D.; Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.   |
| 10 | 2021  | Kajian Penggunaan Energi terhadap Performa Kerja Penyisihan Polutan pada Instalasi Pengolahan Air Limbah   | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 11 | 2021  | Evaluation of smartphone-based applications to estimate road roughness in developing countries: a case study Indonesia   | Mukhammad Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc.,Ph.D.  |
| 12 | 2021  | The effect of vehicle speed variation in the accuracy of road roughness measurement  | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.   |
| 13 | 2021  | Analisa Potensi Likuefaksi pada Paket Pekerjaan River Improvement and Sediment Control di Sungai Poi dan Sungai Banggah, Sulawesi Tengah                               | Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.   |
| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC  |
| 1  | 2020  | A Feasibility Study of Municipal Wastewater Treatment to Provide Recovered Resources for Agriculture   | Kartika Nur Rahma Putri, S.T., M.T.  |
| 2  | 2020  | Advisor Dalam Mengoptimalkan Mesin 3DPC Dan Pengembangan Material Konstruksi   | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.   |
| 3  | 2020  | Analisa Kesehatan Masyarakat di Sekitar TPA Piyungan sebagai Dampak dari Penurunan Kualitas Air Sumur Akibat Leachate  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.; Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.                                     |
| 4  | 2020  | Aplikasi MBG untuk Perbaikan Kualitas Air di Efluen Embung Techno Park UGM   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.   |
| 5  | 2020  | Evaluasi hujan berbasis satelit di lereng Gunung Merapi  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.; Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D.   |
| 6  | 2020  | Iklim, Kekeringan, dan Ketahanan Pangan di Indonesia (Climate, Drought, and Food Security in Indonesia)  | Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 7  | 2020  | Implementing Building Information Modeling (BIM) as a Waste Prediction Tool in Construction Projects   | Kartika Nur Rahma Putri, S.T., M.T.; Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc.; Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D. |
| 8  | 2020  | Kajian Gaya Gempa Rumah Susun 3 Lantai Konstruksi Cross Laminated Timber (CLT) di Area Yogyakarta  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,ASEAN.Eng.; Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.                             |
| 9  | 2020  | Kajian Parameter Infiltrasi untuk Simulasi Banjir Menggunakan Model RRI  | Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.   |
| 10 | 2020  | Konsorsium Prioritas Riset Nasional Pembangunan Tahan Gempa, Tahan Api, Cepat Bangun, dan Murah  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,ASEAN.Eng.   |
| 11 | 2020  | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan dan Kondisi Lingkungan Jalan (Tahun ke-2 dr 2) | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.; Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                         |
| 12 | 2020  | Model Deformasi Fisis Pulau Sulawesi Dan Sumatra Berdasarkan Data Gayaberat Airborne Dan Satelit   | Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.   |
| 13 | 2020  | Modifikasi IPAL Wisdom Park untuk Optimasi Penghilangan Pencemar Organik   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.; Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc.                                       |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
|----|-------|---|--|
| 14 | 2020  | Optimasi Kondisi Operasi pada IPAL Bulaksumu Residence untuk Mencapai Efisiensi penghilangan Organik dan Nutrien yang Optimal   | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.; Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc.  |
| 15 | 2020  | Optimasi Proses Intermittent Aeration pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal UGM untuk Peningkatan Penghilangan Polutan Organik dan Nutrien                                    | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 16 | 2020  | Pemanfaatan Limbah Serutan Karet Ban Bekas untuk Meningkatkan Redaman Struktur Bangunan Gedung Sederhana yang digoncang Gempa (Penguji Beberapa Model struktur Gedung dengan Shaking Table) | Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.   |
| 17 | 2020  | Pengaruh Lubang terhadap Efektifitas Pengekangan Tiang Berlubang Berpenampang Lingkaran   | Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng., DEA.; Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono; Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.              |
| 18 | 2020  | Pengaruh Pengawet Deltamethrin Terhadap Perilaku Lentur Balok Bambu Laminasi dengan Perekat Urea Formaldehyde dan Polymer Isocyanate  | Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.   |
| 19 | 2020  | Pengembangan Metode Analisis Data Hujan Radar untuk Memperpanjang Waktu Peringatan Dini Banjir  | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.; Prof. Ir. Djoko Legono, Ph.D.   |
| 20 | 2020  | Pengembangan Perangkat Lunak Model Hujan Aliran untuk DAS Tak Terukur   | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D.; Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.  |
| 21 | 2020  | Pengembangan Prototipe Portable Air Purifier Untuk Kamar Pasien Terpapar Virus Covid-19 Di Rumah Sakit  | Prof. Ir. Nizam, DIC., M.Sc., Ph.D., IPM.ASEAN.Eng.  |
| 22 | 2020  | Pengembangan Sistem Struktural Slab on Pile Dengan Sendi Plastik Geser Pracetak Berdaktilitas Tinggi  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.; Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D. |
| 23 | 2020  | Pengkinian Manual Kapasitas Jalan Indonesia   | Prof. Dr. Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.   |
| 24 | 2020  | Performance Analysis of Public Transportation Using Structural Equation Modelling In Yogyakarta   | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.   |
| 25 | 2020  | Perkuatan Komponen Struktur Beton Bertulang dengan Metode Near- surface Mounted (NSM)   | Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono   |
| 26 | 2020  | Pola Perjalanan Wisata Di Kawasan Pantai Kabupaten Bantul   | Dr. Ir. Dewanti, MS.   |
| 27 | 2020  | Prediksi Kekuatan Model Bangunan Beton Bertulang Satu Tingkat Menggunakan Limbah Karet Ban Bekas sebagai Peredam (secara eksperimen dan numerik)  | Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.; Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 28 | 2020  | Push And Demand Policies: Optimalisasi Penggunaan Angkutan Umum Di Kalangan Pelajar Pada Era Digital Beserta Strategi Penekanan Demand Ojek Online dan Penggunaan Sepeda Motor              | Dr. Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.   |
| 29 | 2020  | Seismic Performance Evaluation of Horseshoe Tunnel and Pile- supported Slab Viaduct (PSSV) on South Path Java Island Railway Track  | Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 30 | 2020  | Soil Structure Interaction and Construction Method Effectiveness Study of Pile Slab Viaduct Structure   | Ir. Agus Darmawan Adi, M.Sc., Ph.D., IPU.; Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.      |
| 31 | 2020  | Studi Parametrik Galian dan Perkuatan Tanah Melalui Pemodelan Numeris   | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.   |
| 32 | 2020  | Traffic and Environmental Impacts of Pedestrianisation in Malioboro Street by Computer Simulation   | Prof. Dr. Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.; Dr. Ir. Budi Kamulyan, M.Eng., IPM.  |

| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN | DOSEN PIC |
|----|-------|------------------|-----------|
|----|-------|------------------|-----------|



|    |      |  |   |
|----|------|--|---|
| 1  | 2019 | Banjir dan Kekeringan Mempengaruhi Ketahanan Pangan di Propinsi Jawa Tengah  | Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.   |
| 2  | 2019 | Analisis Kinerja Angkutan Umum Transjogja dan Perilaku Penggunanya   | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.   |
| 3  | 2019 | Analisis Kinerja Teknologi Sirkulasi Vertikal terhadap Perbaikan Kualitas Air dengan Indikator Status Trofik di Waduk Saguling   | Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.   |
| 4  | 2019 | Analisis Mikrotremor untuk Prediksi Kekuatan Struktur Gedung terhadap Gempa (Teori dan Model Eksperimen)   | Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.  |
| 5  | 2019 | Analisis Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Kekeringan di Pulau Lombok  | Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D.  |
| 6  | 2019 | Analisis Stabilitas Lereng Tiga Dimensi Akibat Penambahan Beban Infrastruktur Kawasan Situs Candi Ratu Boko / A Three-Dimensional Slope Stability Analysis Due to Infrastructure Development at Ratu Boko Site | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.   |
| 7  | 2019 | Aplikasi Open Web Truss Joist (OWTJ) Laminated Veneer Lumber (LVL) Kayu Sengon pada Sistem Lantai Komposit Beton Pracetak  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.; Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D.; Ir. Suprpto, Ph.D. |
| 8  | 2019 | Comprehensive Design Criteria of Municipal Solid Waste Embankment in Indonesia to Protect Environmental Hazard   | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.   |
| 9  | 2019 | Dampak Pemanfaatan Lahan Permukiman Terhadap Kualitas Air Sungai Batanghari Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)  | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM.   |
| 10 | 2019 | Desain Alternatif Bangunan Bendung Adaptif untuk Sungai dengan Aliran Debris   |   |
| 11 | 2019 | Desain Alternatif Bangunan Bendung Adaptif untuk Sungai dengan Aliran Debris   | Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DEA.; Prof. Dr. Ir. Bambang Agus Kironoto                                     |
| 12 | 2019 | Evaluasi Cetak Biru Transportasi Antarmoda   | Ir. Djoko Murwono, M.Sc.  |
| 13 | 2019 | Feasibility Analysis of Slab on Pile Braced with Shear Panel Damper for Seismic Performance Enhancement Elevated Railway Structure   | Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.   |
| 14 | 2019 | Fishway Tipe Siphon Dengan Limbah Ban Mobil Sebagai Unit Pereduksi   | Prof. Ir. Nizam, DIC., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.; Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM.                  |
| 15 | 2019 | Identifikasi Sedimentasi Ruas Muara Sungai Nasiri/ Monitoring Aggradation and Degradation of Nasiri River Bed  | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.   |
| 16 | 2019 | Kajian Cross Laminated Timber dari Kayu Indonesia  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.   |
| 17 | 2019 | Kajian Kinerja IPAL Toilet Umum, Upaya Pengurangan Beban Organik Pencemaran Kali Belik   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM.   |
| 18 | 2019 | Kajian Nilai Koefisien Koriolis dan Bousinesq Aliran pada Saluran Terbuka  | #N/A  |
| 19 | 2019 | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan, dan Kondisi Lingkungan (Tahun ke-1 dr 2)  | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.; Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                        |
| 20 | 2019 | Mechanical and Damping Properties of Composite Rubber with Waste Crumb Rubber Tire and Silica Sand   | Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.  |
| 21 | 2019 | Model Hidrologi-Hidraulika Pemandu Operasi Waduk Wonogiri untuk Pengendalian Banjir  | Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D   |
| 22 | 2019 | Panel Dinding Beton Pracetak dengan Kawat Anyam (Precast Concrete Wall Panels with Wiremesh)   | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.  |
| 23 | 2019 | Pemanfaatan Abu Daun Bambu sebagai Bahan Pozzolan Alternatif dalam Perbaikan Tanah Ekspansif   | Dr.Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.  |



|    |      |   |   |
|----|------|---|---|
| 24 | 2019 | Pemanfaatan GeoCell dari Limbah Botol Plastik sebagai Bahan Stabilisasi Tanah   | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.  |
| 25 | 2019 | Pemodelan Dan Penyusunan Pedoman Standar Pemilihan Tipe Angkutan Umum Perkotaan Di Indonesia  | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.; Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.; Dr. Ir. Dewanti, MS.                                   |
| 26 | 2019 | Penentuan Nilai Kekasaran Manning yang Adaptif untuk Analisa Banjir pada Sungai di Indonesia  | Prof. Dr. Ir. Bambang Agus Kironoto; Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.   |
| 27 | 2019 | Penerapan pompa Lindri (listrik mandiri) pada sistem irigasi tetes  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.  |
| 28 | 2019 | Pengamatan Produktivitas Pekerjaan Pemasangan Struktur Prefabrikasi dengan Metode Time Studies Beserta Peningkatan Produktivitasnya   | Kartika Nur Rahma Putri, S.T., M.T.   |
| 29 | 2019 | Pengaruh Hujan terhadap Operasi Pintu Sadap Bendung Seri  | Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.  |
| 30 | 2019 | Pengelolaan Sampah Terpadu Fakultas Teknik Ugm  | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.; Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.; Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM. |
| 31 | 2019 | Pengembangan Alat Deteksi Infiltrasi Hujan untuk Mitigasi Bencana Longsor   | Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.; Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.                                      |
| 32 | 2019 | Pengembangan Model Rute Penerbangan Terintegrasi di Indonesia   | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.; Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.   |
| 33 | 2019 | Peningkatan Kapasitas Lentur Balok Persegi Menggunakan Pelat FRP  | Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU.   |
| 34 | 2019 | Peningkatan Kapasitas Lentur Balok T Menggunakan Pelat FRP  | Dr. Ir. Muslikh, M.Sc., M.Phil.   |
| 35 | 2019 | Perangkat Lunak Pemantauan Hujan untuk Peringatan Dini banjir Lahar   | Prof. Ir. Djoko Legono, Ph.D.; Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.  |
| 36 | 2019 | Perencanaan Drainasi (Aplikasi pada Drainasi Kawasan, Jalan dan Bandara)  | Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DEA.  |
| 37 | 2019 | Permodelan Hidrograf Banjir Metode Geomorphological Instantaneous Unit Hydrograph Menggunakan Input Data Hujan Radar  | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D   |
| 38 | 2019 | Perubahan Kekuatan Tanah Akibat Perubahan Angka Pori (Pendekatan Proses Perubahan Angka Pori pada Konsolidasi Lapangan)   | Ir. Agus Darmawan Adi, M.Sc., Ph.D., IPU.   |
| 39 | 2019 | Platoon Dispersion of Mixed Traffic by Computer Simulation to Optimize Signal Setting (Case Study : Sugiyono/ Taman Siswa and Sugiyono/Sisingamangaraja Intersections, Yogyakarta)  | Prof. Dr.Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.   |
| 40 | 2019 | Pola Perjalanan Pendidikan di Kawasan Perkotaan Yogyakarta  | Dr. Ir. Dewanti, MS.  |
| 41 | 2019 | Prototipe Micro Bubble Generator Untuk Peningkatan Kualitas Air Di Embung Techno Park Fakultas Teknik Ugm   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.; Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.   |
| 42 | 2019 | Simulasi Aliran Satu-Dimensi untuk Mengkaji Aliran Gorong-gorong, Studi Kasus Discharge Channel PLTU Lontar Jawa Barat. (Use of 1D Flow Simulation to Study Culvert Flow Capacity, Case Study : Discharge Channel of PLTU Lontar Jawa Barat). | Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.  |
| 43 | 2019 | Stakeholders Attitudes Towards Recovery of Wastewater Resources in Indonesia  | Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.  |
| 44 | 2019 | Studi Modifikasi Proses pada IPAL di Lab. Kuningan untuk Simultaneous Nitrogen and Phosphotous Removal  | Johan Syafri Mahatir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.   |



| 45 | 2019  | Studi Pengaruh Pemanfaatan Limbah Ban dalam Campuran Aspal-Agregat sebagai Lapis Permukaan Perkerasan Lentur (Flexible Pavement)                         | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                             |
|----|-------|--|--|
| 46 | 2019  | Transport Planning Using Real Time Mobile Network Big Data (MNBD)  | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.                           |
| 47 | 2019  | Uji Performa Alat Infiltration Profiler dalam Memonitor Peresapan Air ke tanah   | Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 48 | 2019  | Upaya Pengurangan Kemacetan Lalulintas   | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.         |
| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC  |
| 1  | 2018  | Analisis Hidraulika untuk Perencanaan Bendungan  | Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DEA.                     |
| 2  | 2018  | Analisis Kecelakaan di Provinsi DIY  | Prof. Dr.Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.                          |
| 3  | 2018  | Analisis Resiko terhadap Kecelakaan Sepeda Motor Terkait dengan Kecepatan dan Kemampuan Pengereman Kendaraan   | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.         |
| 4  | 2018  | Analisis Pemilihan Pola Perjalanan dan Waktu Keberangkatan Berbasis Hubungan Antar Anggota Keluarga pada Pengguna Roda 2 di Kawasan Perkotaan Yogyakarta | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.                        |
| 5  | 2018  | Asesmen Kerusakan dan Perancangan Kembali Jembatan Gantung Praon di desa Wonolagi, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul                               | Ir. Suprpto, Ph.D.   |
| 6  | 2018  | Capacity Development on Natural Disaster Risk Management for Communities in Small Islands.   | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.                          |
| 7  | 2018  | Comprehensive Design Criteria of Municipal Solid Waste Embankment in Indonesia to Protect Environmental Hazard   | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.  |
| 8  | 2018  | Detailing Engineering Design (DED) Jembatan Pejalan Kaki dari Kayu Jati Berdiameter Kecil Hutan Rakyat Blora   | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.          |
| 9  | 2018  | Detailing Engineering Design (DED) Jembatan Pejalan Kaki dari Kayu Jati Berdiameter Kecil Hutan Rakyat Blora   | Prof. Dr. Ir. Bambang Supriyadi, CES., DEA., IPU.                |
| 10 | 2018  | Identifikasi Jenis Alga Penyebab Warna Hijau di Kolam Perairan ITDC Bali   | Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.          |
| 11 | 2018  | Implikasi Peningkatan Emplasemen Stasiun KA dan Fasilitas Pendukungnya terhadap Rantai Distribusi Semen di Koridor Selatan Jawa                          | Imam Muthohar, S.T., M.T., D.Eng.                                |
| 12 | 2018  | Kajian Appraisal Proyek Pembangunan Infrastruktur Bandara Udara Baru Internasional Kulonprogo, Yogyakarta  | Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.                                |
| 13 | 2018  | Kajian Identifikasi Kebakaran Lahan Gambut Terdegradasi Berbasis Neraca Air  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                             |
| 14 | 2018  | Kajian Identifikasi Kebakaran Lahan Gambut Terdegradasi Berbasis Neraca Air  | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                                  |
| 15 | 2018  | Kajian Karakteristik Hujan Durasi Pendek Wilayah Lereng Gunung Merapi Berbasis Data Hujan Radar  | Prof. Ir. Djoko Legono, Ph.D.                                    |
| 16 | 2018  | Kajian Karakteristik Hujan Durasi Pendek Wilayah Lereng Gunung Merapi Berbasis Data Hujan Radar  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                             |
| 17 | 2018  | Kajian Karakteristik Hujan Durasi Pendek Wilayah Lereng Gunung Merapi Berbasis Data Hujan Radar  | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                                  |
| 18 | 2018  | Kajian Kualitas Air Kali Belik untuk Pengembangan Sistem Phytoremediasi, Pengendalian Pencemaran Air dalam Sungai  | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM.                    |
| 19 | 2018  | Kajian Pelaksanaan Continuous Improvement dalam Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Manusia pada Badan Usaha Jasa Konstruksi di Indonesia                   | Kartika Nur Rahma Putri, S.T., M.T.                              |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC  |
|----|-------|--|--|
| 20 | 2018  | Kajian Penataan Transportasi dan Lalu lintas di Lingkungan UGM   | Prof. Dr.Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.                          |
| 21 | 2018  | Kajian Proses Flokulasi-Pengendapan dalam Pipa Sebagai Prapengolahan Air Menggunakan Filter Beton (Study of Clari-Flocculation Proses Using Pipe as Pretreatment of Concrete Filter) | Dr. Ir. Budi Kamulyan, M.Eng., IPM.                              |
| 22 | 2018  | Kontur Distribusi Kecepatan dan Sedimen Suspensi pada Berbagai Bentuk Tampang Lintang Saluran Terbuka  | #N/A   |
| 23 | 2018  | Korelasi Hujan Radar dan Hujan Permukaan (ARR) Berdasarkan Faktor Durasi Hujan, Resolusi Piksel Data Radar dan Jarak ARR Terhadap Radar  | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                                  |
| 24 | 2018  | Kuat Lentur Roller Compacted Concrete (RCC) dengan Silica Fume dan Superplasticizer  | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.                             |
| 25 | 2018  | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan, dan Kondisi Lingkungan (Tahun ke-2 dr 3)                    | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                             |
| 26 | 2018  | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan, dan Kondisi Lingkungan (Tahun ke-2 dr 3)                    | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.         |
| 27 | 2018  | Mitigasi Bencana Banjir dari Udara Berbasis Teknologi Pengolahan Citra menggunakan Pesawat Tanpa Awak  | Prof. Ir. Djoko Legono, Ph.D.                                    |
| 28 | 2018  | Mitigasi Bencana Banjir dari Udara Berbasis Teknologi Pengolahan Citra menggunakan Pesawat Tanpa Awak  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                             |
| 29 | 2018  | Mitigasi Bencana Banjir dari Udara Berbasis Teknologi Pengolahan Citra menggunakan Pesawat Tanpa Awak  | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                                  |
| 30 | 2018  | Model Skala Besar Proses Gerusan di Belakang Seawall Akibat Limpasan Tsunami (Large Scale Model on Scouring Behind Seawall Due to Tsunami Overflow)                                  | Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.                              |
| 31 | 2018  | Optimum Seismic Performance Regression Analysis of Integrated Multiple Steel Pipes Bridge Pier Connected by Shear Panel Damper with ANN Method                                       | Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.                        |
| 32 | 2018  | Pemodelan Airtanah di Kawasan Malioboro dan Sekitarnya, Kota Yogyakarta, Indonesia   | Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.                                |
| 33 | 2018  | Pengaruh Hujan terhadap Operasi Pintu Pengambilan 2 Bendung  | Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.                         |
| 34 | 2018  | Pengaruh Plastic Tie dalam Mobilisasi Kuat Geser Tanah pada Perkuatan Geosintetik  | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.                               |
| 35 | 2018  | Pengembangan Model Jembatan Pejalan Kaki dari Struktur Baja Canai Dingin   | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.          |
| 36 | 2018  | Pengembangan Purwarupa Alat Deteksi Infiltrasi Air Hujan   | Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 37 | 2018  | Pengembangan Sensor untuk Pengelolaan Jembatan   | Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.                              |
| 38 | 2018  | Penilaian Kesehatan DAS Bogowonto (River Health Assesment in Bogowonto Catchment)  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                             |
| 39 | 2018  | Perbaikan Tanah Dasar Jalan Raya Menggunakan Perkuatan Kolom Stabilisasi dengan Tambahan Bahan Aditif  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.  |
| 40 | 2018  | Perkuatan Tanah dengan Mesih Kawat Baja  | Ir. Agus Darmawan Adi, M.Sc., Ph.D., IPU.                        |
| 41 | 2018  | Rancang Bangun Sistem Pemantau Ultraviolet Untuk Peringatan Dini Bahaya Perubahan Cuaca Ekstrem  | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                             |





| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
|----|-------|---|--|
| 42 | 2018  | Rancang Bangun Sistem Pemantau Ultraviolet Untuk Peringatan Dini Bahaya Perubahan Cuaca Ekstrim   | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 43 | 2018  | Studi Pengaruh Kekesatan Permukaan Jalan (Skid Resistance Value) dan Kemampuan Pengereman terhadap Resiko Kecelakaan  | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                     |
| 44 | 2018  | Studi Pengaruh Proses Pemasakan dan Bleaching terhadap kemurnian Selulose dari Limbah Padi  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.  |
| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
| 1  | 2017  | Analisis Dinamika Pantai di Sekitar Jetty Studi Kasus Pantai Jeranjang Lombok   | Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DEA.             |
| 2  | 2017  | Analisis Pemilihan Moda LRT Rute Cawang-Bekasi Timur  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.                |
| 3  | 2017  | Analysis of Vulnerability of Road Networks to Natural Disasters in Yogyakarta   | Imam Muthohar, S.T., M.T., D.Eng.                        |
| 4  | 2017  | Aplikasi User Interface Terpadu pada Metode Pengenaan Harga Atas Penggunaan Infrastruktur Perkeretaapian  | Imam Muthohar, S.T., M.T., D.Eng.                        |
| 5  | 2017  | Comprehensive Design Criteria of Municipal Solid Waste Embankment in Indonesia to Protect Environmental Hazard  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                                |
| 6  | 2017  | Kajian Hidraulik dan Hidrologi Banjir Desember 2016 di Kota Bima  | Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.                                 |
| 7  | 2017  | Kajian Identifikasi Kebakaran Lahan Gambut Terdegradasi Berbasis Neraca Air   | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                     |
| 8  | 2017  | Kajian Kebijakan Pengelolaan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) di Kampus Universitas Gadjah Mada   | Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.  |
| 9  | 2017  | Kajian Kualitas Air Kali Belik (Study of Water Quality in Belik Stream)   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM.            |
| 10 | 2017  | Kajian Pengaruh Penambahan Bahan Organik dan Arang terhadap Pelindihan N dan P dari Tanah Sawah   | Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.            |
| 11 | 2017  | Kajian Proses Filtrasi Menggunakan Media Komposit Filter Pasir dan Filter Beton   | Dr. Ir. Budi Kamulyan, M.Eng., IPM.                      |
| 12 | 2017  | Kapasitas Infiltrasi dan Gradasi Material Sedimen Deposit Lahar di Lereng terbuka Gunung Merapi   | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.                  |
| 13 | 2017  | Kekuatan dan Daktilitas Dinding Pasangan Bata Merah dengan Perkuatan Strapping Band   | Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono                           |
| 14 | 2017  | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan, dan Kondisi Lingkungan                           | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                     |
| 15 | 2017  | Manajemen Kecepatan untuk Meningkatkan Keselamatan Jalan dengan Mempertimbangkan Kondisi Jalan, Perilaku Pengguna Jalan, dan Kondisi Lingkungan                           | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 16 | 2017  | Metode Pengukuran Debit Sedimen Suspensi pada Sungai Alami-Studi Kasus pada Sungai Opak dan Sungai Kuning   | Prof. Dr. Ir. Bambang Agus Kironoto                      |
| 17 | 2017  | Mitigasi Jatuhnya Batuan di Pantai Selatan Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta Melalui Kajian Numeris Tiga Dimensi   | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.                       |
| 18 | 2017  | Observasi Sifat Mekanik Bambu Apus ( <i>Gigantochloa apus</i> Kurz) yang Tumbuh di Prambanan dan Bambu Wulung ( <i>Gigantochloa atroviolacea</i> ) yang Tumbuh di Seyegan | Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.         |
| 19 | 2017  | Pemodelan dan Penyusunan Standar Pemilihan Angkutan Umum Perkotaan di Indonesia   | Prof. Dr. Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.                 |
| 20 | 2017  | Pemodelan dan Penyusunan Standar Pemilihan Angkutan Umum Perkotaan di Indonesia   | Dr. Ir. Dewanti, MS.                                     |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN   | DOSEN PIC  |
|----|-------|--|--|
| 21 | 2017  | Pemodelan dan Penyusunan Standar Pemilihan Angkutan Umum Perkotaan di Indonesia  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.                |
| 22 | 2017  | Pemodelan Penyebaran Kendaraan Tercampur untuk Optimasi Pengaturan Sinyal Sepanjang Jalan Arteri Utara Yogyakarta  | Prof. Dr.Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.                  |
| 23 | 2017  | Pengaruh Air Laut pada Kuat Tekan dan Kuat Geser Balok Beton Bertulang (Effect of Seawater to the Concrete Compressive Strength and Shear Strength of RC Beam)   | Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM.               |
| 24 | 2017  | Pengaruh Dukungan Tiang di Bawah Pelat Terhadap Kenaikan Modulus Reaksi Subgrade-Uji Dua Dimensi di Laboratorium (Effect of Piles Supported Slab to The Increment of Modulus of Subgrade Reaction - Two Dimension Laboratory Tests)  | Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng.,DEA.     |
| 25 | 2017  | Pengaruh Metode Irigasi, Cara Tanam dan Umur Tanam padi Sawah terhadap Produktivitas Air   | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                     |
| 26 | 2017  | Pengaruh Panjang Penyaluran Tulangan Baja Terhadap Perilaku Pelat Semi Pracetak di Daerah Tumpuan  | Ir. Suprpto, Ph.D.                                       |
| 27 | 2017  | Pengaruh Penambahan Serat Baja Pada Self Compacting Concrete Mutu Tinggi   | Dr. Ir. Muh. Fauzie Siswanto, M.Sc., IPM., ASEAN.Eng.    |
| 28 | 2017  | Pengaruh Rendaman pada Karakteristik Kuat Tekan Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) dengan Bahan Ikut Aspal Pen 60-70 dan Aspal Modifikasi Elastomer (Elastomeric Modified Asphalt (EMA))                               | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                     |
| 29 | 2017  | Pengelolaan Air dan Tanaman untuk Meningkatkan Produksi Padi Sawah Hingga 10 ton/Ha  | Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.                 |
| 30 | 2017  | Pengelolaan Air dan Tanaman untuk Meningkatkan Produksi Padi Sawah Hingga 10 ton/Ha  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                     |
| 33 | 2017  | Perancangan Campuran Mortar untuk Pembuatan Beton Kinerja Ultra Tinggi   | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.                     |
| 34 | 2017  | Perbandingan Perilaku Pile Cap Beton Bertulang Hasil Desain Cara Konvensional dan Desain dengan Strut and Tie Model (STM)  | Dr. Ing. Ir. Djoko Sulistyio                             |
| 35 | 2017  | Perencanaan Angkutan Wisata Kota Yogyakarta yang Terintegrasi dengan Angkutan yang Sudah Ada   | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 36 | 2017  | Perencanaan Angkutan Wisata Kota Yogyakarta yang Terintegrasi dengan Angkutan yang Sudah Ada   | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 37 | 2017  | Perilaku Beton Polimer Terkekang pada Struktur Tabung Baja Berisi Beton Akibat Beban Aksial  | Dr. Ir. Musliikh, M.Sc., M.Phil.                         |
| 38 | 2017  | Perilaku Geser Pelat Beton Bertulang Berongga Memanjang dengan Bekas Kaleng Susu sebagai Pembentuk Rongga  | Dr. Ing. Ir. Djoko Sulistyio                             |
| 39 | 2017  | Perilaku Struktur Jembatan Pejalan Kaki dengan Pemanfaatan Kayu Jati Hutan Rakyat sebagai Material Konstruksi. (Behavior Pedestrian Bridge Structure With the Utilization of Community Forest Teakwood as the Construction Material) | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,ASEAN.Eng.   |
| 40 | 2017  | Permodelan & Penyusunan Pedoman Standar Pemilihan Tipe Angkutan Umum Perkotaan di Indonesia  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.                |
| 41 | 2017  | Perubahan Sifat Teknis dan Mekanis Tanah Timbunan Tempat Pembuangan Sampah Terpadu Piyungan untuk Mendukung Kestabilan dan Pengembangan Infrastruktur  | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                                |
| 42 | 2017  | Tahanan Cabut Anyaman Bambu sebagai Temporary Reinforced Soil Retaining Wall Badan Jalan Kereta Api  | Ir. Agus Darmawan Adi, M.Sc., Ph.D., IPU.                |
| 43 | 2017  | Urban Railway Development of Yogyakarta City   | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                     |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
|----|-------|---|--|
| 44 | 2017  | Urban Railway Development of Yogyakarta City  | Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.                 |
| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
| 1  | 2016  | Analisis Aksesibilitas dan Pemilihan Moda Kamuter Kereta Api di Yogyakarta (Accessibility and Mode Choice Analysis for Railway Commuting Travel in Yogyakarta)  | Dr.Eng. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.              |
| 2  | 2016  | Analisis Hidrologi dan Hidraulika untuk Perencanaan Bangunan Tenaga Air (Hydrology and Hydraulic ANalysis for Design of Hydro Power Structure)  | Prof. Dr. Ir. Bambang Triatmodjo, CES., DEA.           |
| 3  | 2016  | Analisis Operasi Bendung Seri(Studi Kasus Bendung Kelampok-Plakaran dan Sekarsuli di Sungai Mruwe, Kabupaten Sleman Propinsi DIY) Analysis of Intake Gate Operation of Weirs in Mruwe River Kabupaten Sleman, DIY                                   | Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.               |
| 4  | 2016  | Capacity Development on Natural Disaster Risk Management for Communities in Small Islands, CaRED Programme, UGM-New Zealand.  | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.                |
| 5  | 2016  | Capacity Development on Natural Disaster Risk Management for Communities in Small Islands, CaRED Programme, UGM-New Zealand.  | Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM.             |
| 6  | 2016  | Capacity Development on Natural Disaster Risk Management for Communities in Small Islands, CaRED Programme, UGM-New Zealand.  | Ir. Djoko Murwono, M.Sc.                               |
| 7  | 2016  | Capacity Development on Natural Disaster Risk Management for Communities in Small Islands, CaRED Programme, UGM-New Zealand.  | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                   |
| 8  | 2016  | Evaluation of Creep Factor of Indonesian Laminated Veneer Lumber (LVL) Paraserianthes Falcataria (Evaluasi Nilai Creep Kayu LVL Paraserianthes Falcataria)  | Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,ASEAN.Eng. |
| 9  | 2016  | Implementasi Metode Constant Discharge untuk Menentukan Hydraulic Properties Tanah Unsaturateddi Laboratorium. (Implementation of The Constant Discharge Method to Determine Hydraulic Properties of Unsaturated Soil in Laboratory)                | Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.                              |
| 10 | 2016  | Investigasi Geoteknik dan Analisis Numeris Jatuhan Batuan di Pantai Selatan Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta (Geotechnical Investigation and Numerical Analysis of Rockfall in Southern Coast of Gunung Kidul Regency, Yogyakarta) | Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.                     |
| 11 | 2016  | Kajian Kualitas Air Aods di Sungai Code, Gadjah Wong dan Winongo (Study of Aods Water Quality in Code, Gadjah Wong and Winongo River)   | Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.,IPM.           |
| 12 | 2016  | Karakteristik Aliran Sedimen Suspensi pada Saluran Terbuka Tampang Segi Empat dan Trapesium (Characteristics of Suspended Sediment Flow in Rectangle and Trapezoid Open Channels)   | Prof. Dr. Ir. Bambang Agus Kironoto                    |
| 14 | 2016  | Observasi Sifat Mekanik Bambu Apus (Gigantochloa Apus Kurz) yang Tumbuh di Turi dan Seyegan, Yogyakarta)  | Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.       |
| 15 | 2016  | Pengaruh Metode Tanam terhadap Kebutuhan Air dan Produktifitas Padi Sawah   | Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.                   |
| 16 | 2016  | Pengaruh on-Street Parking Terhadap Kecepatan Kendaraan, Studi Kasus: Jalan Solo, Yogyakarta (The Influence of on-Street Parking on Vehicle Speed, Case Study: Solo Street, Yogyakarta)   | Prof. Dr.Ing. Ir. Achmad Munawar, M.Sc.                |
| 17 | 2016  | Pengaruh Penambahan Plat Pengaku Sudut pada Kapasitas Geser Dinding Pasangan Bata dengan Rangka Beton Bertulang (Effect of Additional Corner Strip-Plate Bracing to the Shear Capacity of RC Framed Brick Wall)                                     | Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM.             |
| 18 | 2016  | Pengaruh Penggunaan Aspal Modifikasi Plastomer Jenis EVA (Ethyl Vinyl Acetate) pada Karakteristik Campuran Hot Rolled Sheet (HRS)   | Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.                   |
| 19 | 2016  | Pengaruh Tebal Subbase dan Lantai Kerja di Atas Tanah Dasar Terhadap Modulus Reaksi Tanah Dasar - Uji di Laboratorium (Effect of Subbase and Lean Concrete Thickness on the Modulus of Subgrade Reaction - Laboratory Tests)                        | Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng.,DEA.   |



| NO | TAHUN | JUDUL PENELITIAN  | DOSEN PIC  |
|----|-------|---|--|
| 20 | 2016  | Pengembangan Model Optimasi Stokastik untuk Peningkatan Layanan Air Waduk Wonogiri. (Development of Stochastic Optimization Model for Improving Water Supply from Wonogiri Reservoir)   | Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng. Ph.D                          |
| 21 | 2016  | Penyediaan Fasilitas Bagi Sepeda Motor di Simpang UPN (Providing Facilities For Motorcyclists at UPN Junction)  | Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. |
| 22 | 2016  | Perilaku Pelat Semi Pracetak dengan Berbagai Variasi Susunan Shear Connector di Daerah Tumpuan pada Beban Dinamis   | Ir. Suprpto, Ph.D.                                       |
| 23 | 2016  | Perilaku Sambungan Balok Baja Profil dengan Kolom Tabung Baja Lingkaran Berisi Beton yang Dibebani Secara Siklik (The Behavior of a Connection Between a Steel Beam and a Circular Concrete-Filled Steel Tube Due to Cyclic Loadings) | Dr. Ir. Muslikh, M.Sc., M.Phil.                          |
| 24 | 2016  | Perilaku Sambungan Baut dengan Variasi dan Diameter Baut antara Balok dan Papan dari Bahan Wood Plastic Composite   | Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.                     |
| 25 | 2016  | Studi Hidrologi dan Hidraulika Potensi Banjir Bandang oleh Keruntuhan Dam Alam di Nasiri  | Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.                  |