

# PROSIDING SIMPOSIUM II

**“Pengembangan IPTEK di bidang Infrastruktur  
untuk Indonesia yang lebih baik”**

**Palembang, 19 - 20 September 2017**

**e-ISBN: 978-979-587-734-9**

**Diselenggarakan oleh:**  
**Universitas Sriwijaya (UNSRI)**  
bekerja sama dengan  
**University Network for Indonesia Infrastructure Development (UNIID)**



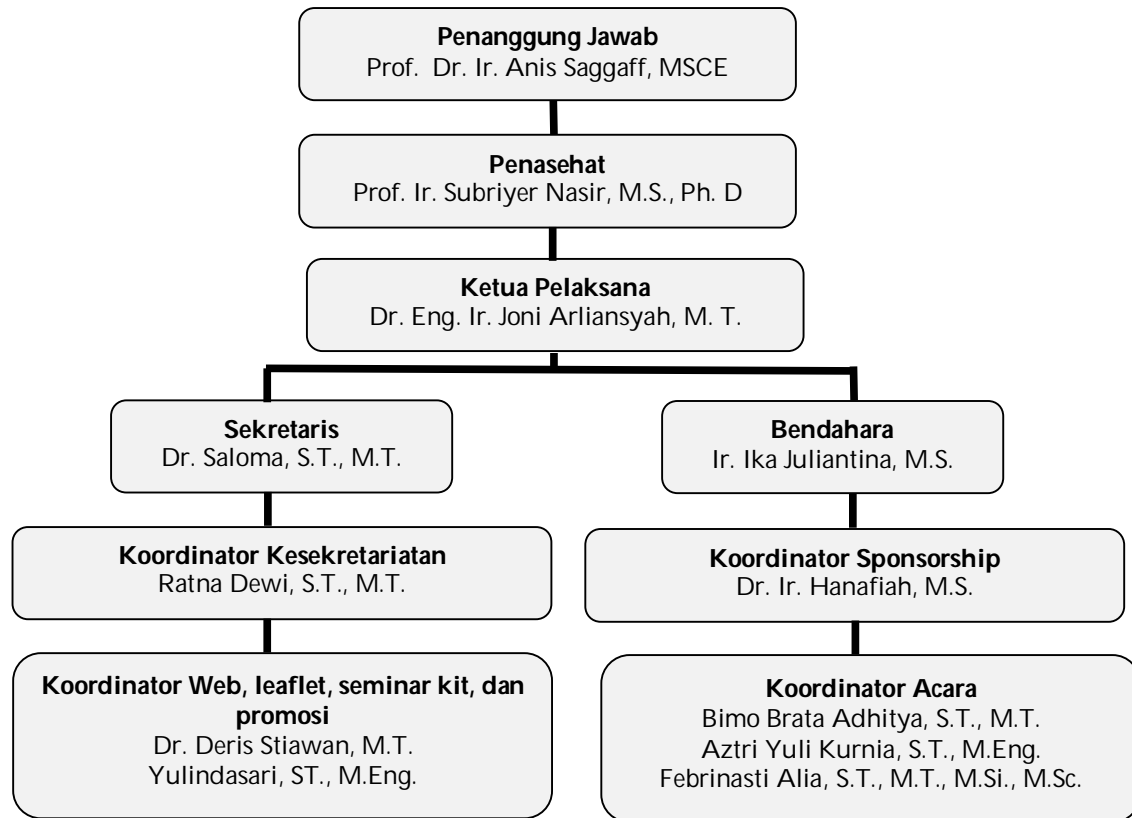
## SPONSOR



**IIGF** | PT Penjaminan Infrastruktur Indonesia (Persero)  
*Indonesia Infrastructure Guarantee Fund*



# SUSUNAN PANITIA



## Komite Ilmiah

- Ketua : Ir. Hera Widyastuti, M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember-Surabaya)
- Sekretaris : Jadi Utomo Dwi Hatmoko, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D. (Universitas Diponegoro-Semarang)
- Anggota : 1. Prof. Ir. Sakti Adji Adisasmita, M.Si., M.Eng.Sc., Ph.D. (Universitas Hasanuddin Makassar)  
2. Prof. Dr. Erika Buchari, M.Sc. (Universitas Sriwijaya-Palembang)  
3. Prof. Dr. Sulistyowati. S.H., M.Hum. (Universitas Gadjah Mada-Yogyakarta)  
4. Prof. Dr. Haula Rosdiana, M.Si. (Universitas Indonesia-Jakarta)  
5. Prof. Dr. Ir. Ketut Budi Susrusa, M.S (Universitas Udayana-Bali)  
6. Prof. Dr. H. Muh. Asdar, S.E., M.Si. (Universitas Hasanuddin-Makassar)  
7. Ir. Biemo W. Soemardi, MSE., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung-Bandung)  
8. Ir. R. Jachrizal Sumabrata, M.Sc., Ph.D. (Universitas Indonesia-Jakarta)  
9. Ir. Elvira, M.T., Ph.D. (Universitas Tanjungpura-Pontianak)  
10. Dr. Eng. Ir. Syafi'i, M.T. (Universitas Sebelas Maret-Surakarta)  
11. Dr. Partogi Simatupang, S.T., M.T. (Universitas Nusa Cendana-Nusa Tenggara Timur)

## KATA SAMBUTAN KETUA UNIID

Sebuah prosiding simposium merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban akademik peneliti kepada publik mengenai apa yang telah dikaji secara terstruktur sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah. Pelaksanaan kegiatan University Network for Indonesia Infrastructure Development atau UNIID berupa simposium juga menandai perkembangan riset bidang infrastruktur di berbagai anggota UNIID. Tentu saja dalam forum ilmiah seperti ini para anggota juga melakukan “cross-benchmarking” dengan karya peneliti dari anggota UNIID yang lain. Pada saat kita tidak bisa mengikuti presentasi dari peneliti, prosiding menjadi media yang efektif untuk melakukan “cross-benchmarking” ini sehingga para mahasiswa, peneliti dan dosen mampu melakukan peningkatan mutu kegiatan risetnya secara berkesinambungan.



Karya ilmiah yang disajikan dalam simposium ini telah melalui proses penelaahan komite ilmiah yang bekerjasama dengan beberapa editor jurnal nasional. Prosedur ini akan menjadi prosedur standar yang diadopsi oleh UNIID dan membuka ruang kerjasama akademik yang sangat menarik sekaligus menantang bagi organisasi ini. Pengurus menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Komite Ilmiah UNIID dan para reviewer yang telah bekerja keras memastikan kualitas makalah yang ditampilkan memiliki standar yang tinggi. Kami juga mengucapkan selamat karena prosiding simposium II UNIID ini telah memiliki ISBN dan terdaftar dalam IPI (Indonesia Publication Index). Sebuah langkah yang sangat maju dari Simposium I UNIID. Terimakasih juga kami sampaikan pada para pengelola dan editor dari Journal of Civil Engineering Forum (JCEF) dari UGM, CSID Journal of Infrastructure Development dari UI, the International Journal of Administrative Science and Organization dari UI yang telah menjadi mitra jurnal penerbit dari karya-karya terseleksi pada Simposium ini.

Dalam kesempatan ini, mewakili pengurus UNIID, saya mengucapkan selamat dan terima kasih sebesar-besarnya pada Universitas Sriwijaya yang menyelenggarakan Simposium II dan Rapat Anggota UNIID di kota Palembang yang sedang berbenah menyambut Asian Games 2018. Kerja keras dari Dr. Joni Arliansyah dan kawan-kawan panitia untuk melaksanakan kegiatan berbagi ilmu ini Insya Allah mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Aamiin.

Ketua UNIID

Prof. Dr. Tech. Danang Parikesit, M. Sc

## KATA SAMBUTAN KETUA PANITIA SIMPOSIUM II UNIID 2017

Mewakili seluruh panitia pelaksana, Saya sebagai Ketua Simposium II Jaringan Perguruan Tinggi untuk Pengembangan Infrastruktur Indonesia / University Network for Indonesia Infrastructure Development (UNIID) Tahun 2017 dengan bahagia menyambut anda semua di Palembang, Sumatera Selatan.

Simposium II UNIID 2017 merupakan simposium nasional yang diselenggarakan atas kerja sama Universitas Sriwijaya dan UNIID pada 19-20 September 2017 di Kota Palembang.

Tema dari Simposium II UNIID adalah 'Pengembangan IPTEK di Bidang Infrastruktur untuk Indonesia yang lebih baik. Dari tema ini diharapkan IPTEK yang saat ini telah berkembang pesat dapat lebih mendorong kemajuan Infrastruktur Indonesia. Simposium ini memberikan kesempatan bagi kita untuk saling bertukar pengetahuan dan pengalaman tentang perkembangan terbaru di bidang infrastruktur.

Kami merasa terhormat atas kehadiran Ir. Hari Purwanto, M.Sc., DIC. (Staff Ahli Bidang Infrastruktur Menristekdikti), Dr. H. Ahmad Najib, S.H., M.Hum (Biro Kesejahteraan Rakyat Setda SUMSEL), Prof. Dr. Tech. Ir. Danang Parikesit, M. Sc. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta) dan Indra Pradana Singawinata, Ph.D (Senior Vice President Corporate Secretary of PT. Penjaminan Infrastruktur Indonesia) sebagai Pembicara Utama. Atas kehadiran semua pihak, saya atas nama panitia mengucapkan ribuan terima kasih.

Saya mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia pelaksana yang telah bekerja keras dalam penyelenggaraan Simposium II UNIID 2017 ini. Ucapan terima kasih dan apresiasi kami sampaikan kepada seluruh penulis, reviewer dan seluruh peserta yang telah memberikan kontribusi dalam keberhasilan simposium ini. Panitia secara khusus mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada PT. Penjaminan Infrastruktur Indonesia yang telah menjadi sponsor utama dalam kegiatan simposium ini.

Semoga prosiding Simposium II UNIID 2017 dapat berguna bagi kita semua dan kemajuan infrastruktur Indonesia di kemudian hari.



Ketua Panitia Simposium II UNIID

Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT

# DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	i
<b>SPONSOR</b>	ii
<b>SUSUNAN PANITIA</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR KETUA UNIID</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR KETUA PANITIA SIMPOSIUM II UNIID 2017</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>MANAJEMEN ASET DAN INFRASTRUKTUR BERKELANJUTAN</b>	1
<b>MAI-001</b>	
<b>Intan Supraba</b>	2
Comparison of Rainfall Data Management between Indonesia and Japan	
<b>MAI-002</b>	
<b>Norca Praditya, Joni Arliansyah dan Erika Buchari</b>	7
Pengembangan Program Penanganan Jalan menggunakan GIS di Provinsi Sumatera Selatan	
<b>MAI-005</b>	
<b>Marsudi</b>	15
Mitigasi Bencana Tanah Longsor pada Area Proyek Infrastruktur IPA & Reservoar	
<b>MAI-006</b>	
<b>Ramadisul Mafra, Maulid M. Iqbal, Ari Siswanto dan Ika Juliantina</b>	21
Kajian Kebutuhan Infrastruktur Taman yang Berkelanjutan	
<b>MAI-011</b>	
<b>Ayi Rayhana Aulia dan Danang Parikesit</b>	31
Perencanaan Pemeliharaan Jalan Reldaop VI Yogyakarta	
<b>MAI-015</b>	
<b>Septarianti Arini, Dinar Dwi Anugerah Putranto dan Sarino</b>	38
Evaluasi Ekonomi Sumber Daya Air pada Daerah Aliran Sungai	
<b>MAI-016</b>	
<b>Dinar Dwi Anugerah Putranto, Sarino, dan Agus Lestari Yuono</b>	43
Analisa Besarnya Erosi pada SUB DAS Lematang Hulu	
<b>MAI-017</b>	
<b>Christiono Utomo, Yani Rahmawati, Cahyono Bintang N., Soedarso, Rintih Prastianing Atas Kasih, Marsha Swalia Mustika dan Mifta Afiata</b>	48
Pengembangan Tata Ruang Pasar Perkotaan untuk Peningkatan Nilai dan Produktivitas Lahan	
<b>MAI-021</b>	
<b>Insannul Kamil, Mego Plamonia, Irsyadul Halim, Ivan Moharya Kasim dan Buang Alias</b>	53
Pendekatan Baru Strategi Pemeliharaan Aset Infrastruktur Jalan Raya Berkelanjutan di Indonesia	
<b>MAI-023</b>	
<b>Farida Murti dan Christiono Utomo</b>	62
Satisficing Option for Benefit Cost Analysis in a Housing Infrastructure Project Selection	

<b>MAI-024</b> <b>I Putu Artama Wiguna, Nadjadji Anwar dan Hanie Teki Tjendani</b> Identifikasi Risiko pada Kontrak Berbasis Kinerja (KBK) Proyek Jalan Raya di Indonesia	67
<b>MAI-025</b> <b>Peter F Kaming, Ferianto Rahajo dan Charly A. P. Simatupang</b> Studi Skema Penjaminan Dana Infrastruktur	73
<b>MAI-026</b> <b>Agita Widjajanto, Dedy Gunawan dan Muh. Mirza Ariestantiyo</b> Transformasi Pembinaan Penyelenggaraan Jalan Daerah (Studi Kasus: Pilot Project Provincial Road Improvement & Maintenance di Nusa Tenggara Barat)	80
<b>MAI-027</b> <b>Rika Nabila Mardyah, Erika Buchari dan Heni Fitriani</b> Potensi Pengguna Park and Ride pada Stasiun Light Rail Transit Asrama Haji Provinsi Sumatera Selatan	85
<b>MAI-028</b> <b>Ulfah Aliifah Rahmah dan Ibnu Syabri</b> Potensi Penerapan Carsharing di Lingkungan Pegawai Pabrik Kabupaten Bandung	92
<b>MAI-029</b> <b>Wulfram I. Ervianto</b> Tantangan Pembangunan Infrastruktur dalam Proyek Strategis Nasional Indonesia	98
<b>MAI-033</b> <b>Mega Yunanda</b> Pengurangan Genangan Kawasan Permukiman 3-4 Ulu dan 5 Ulu Palembang	104
<b>MAI-034</b> <b>Srikirana Meidiani dan Leni Marlina</b> Analisa Perbandingan Pemakaian Baja Konvensional Profil WF (Pabrikasi) dengan Profil Tersusun (Built-Up) Siku Sama Kaki pada Konstruksi Bangunan Portal Frame	111
<b>MAI-035</b> <b>Ria A. A. Soemitro, Hitapriya Suprayitno dan Farida Rachmawati</b> Evaluasi Fasilitas Kesehatan dan Keselamatan pada Rumah Susun di Surabaya	116
<b>MAI-036</b> <b>Mona Foralisa Toyfur, Krishna S. Pribadi, Sony S. Wibowo dan I Wayan Sengara</b> Pemilihan Bentuk Model Penilaian Risiko Bencana Gempa Bumi untuk Ruas Jalan Nasional di Indonesia	122
<b>MAI-037</b> <b>Asmar Ihsan, Maulid M. Iqbal dan Ari Siswanto</b> Kajian Kebutuhan dan Distribusi Pembangunan Keran Air Siap Minum (KASM) di Kawasan Jakabaring Sport City	130
<b>ASPEK SOSIAL, PERATURAN, DAN PENGELOLAAN INFRASTRUKTUR</b>	140
<b>ASP-006</b> <b>Lily Cania dan Wisudanto</b> Infrastruktur Perdagangan di Pasar Modal sebagai Sarana Peningkatan Pendanaan Infrastruktur	141
<b>ASP-007</b> <b>Alharia Dinata, Dinar Dwi Anugerah Putranto dan Sarino</b> Manajemen Pemenuhan Kebutuhan Air berdasarkan Pola Ruang RTRW Kota Pagar Alam	146

---

<b>ASP-010</b> <b>Ayu Fitriyani dan Dien Mardiyah</b> Analisis Pengaruh Program <i>Cause-Related Marketing</i> terhadap Citra Perusahaan, Brand Attractiveness, dan Keputusan Pembelian Konsumen	153
<b>ASP-011</b> <b>Soraya Ayu Lestari, Dinar Dwi Anugerah Putranto dan Sarino</b> Analisis Hidrograf Satuan Sintetis Nakayasu akibat Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Debit Puncak Banjir pada SUB DAS Sekanak	159
<b>ASP-015</b> <b>Zuber Angkasa Wazir</b> Kontribusi Studi Kubah Panas Perkotaan dalam Desain Izin Mendirikan Bangunan (IMB)	167
<b>ASP-016</b> <b>Faizal Kurniawan, Radian Salman, Erni Agustin dan Ilhami Ginang Pratidina</b> Penguatan Model Regulasi di Bidang Pembiayaan Penyediaan Infrastruktur di Indonesia	175
<b>ASP-017</b> <b>Mahadma Sindu Suryo dan Dimas Hastama Nugraha</b> Manajemen Transisi pada Teknologi Bangunan Apung (Studi Kasus Balai Pertemuan Apung di Tambaklorok Semarang)	183
<b>ASP-019</b> <b>Dika Federica Shodikin dan Fidyta Panorama Damayanti</b> Penerapan Asas Salus Populi Suprema Lex untuk Mengurangi Pengaduan Pelanggaran Hak atas Kasus Pembangunan Infrastruktur	190
<b>ASP-021</b> <b>Don Gaspar Noesaku da Costa, Siti Malkamah dan Latif Budi Suparma</b> Pengelolaan Risiko Kecelakaan Lalu Lintas : Cakupan, Indikator, Strategi dan Teknik	195
<b>ASP-023</b> <b>I Wayan Redana</b> Mencegah Konflik Sosial dalam Pembangunan Infrastruktur Berkelanjutan	204
<b>ASP-024</b> <b>Theresita Herni Setiawan dan Sony Afriandy</b> Analisis Frekuensi dan Besarnya Pengaruh Faktor-Faktor Penyebab Pembengkakan Biaya Pelaksanaan Proyek Gedung di Kota Bandung	212
<b>ASP-025</b> <b>Amar Akbar Ali</b> Analisis Daya Dukung Lahan dalam Mengendalikan Pertumbuhan Penggunaan Lahan untuk Bangunan di Wilayah Perkotaan	219
<b>ASP-027</b> <b>Syaiful dan Zainal Abidin</b> Pengaruh Volume Lalu Lintas terhadap Kebisingan yang Ditimbulkan Kendaraan Bermotor	229
<b>ASP-028</b> <b>Achmad Syarifudin</b> Flood Control in the Sekanak River of Palembang City	235
<b>ASP-029</b> <b>Imroatul C. Juliana, Taufik Ari Gunawan dan Sakura Yulia Iryani</b> Respons Masyarakat dan Peran Pemerintah dalam Penerapan Sistem Rainwater Harvesting untuk Skala Rumah Tangga	240

---



<b>ASP-030</b>		
<b>Sri Maryati, An Nisaa' Siti Humaira dan Kania Rizna Hudiary</b>		248
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Cakupan Pelayanan Air Bersih di Kawasan Metropolitan di Indonesia		
<hr/>		
<b>INFRASTRUKTUR DAN PEMBANGUNAN EKONOMI</b>		254
<b>IPE-003</b>		
<b>Herry Trisaputra Zuna dan Argasadha Retapradana</b>		255
Jalan Tol 1000 km untuk Peningkatan Daya Saing		
<b>IPE-007</b>		
<b>Ormuz Firdaus</b>		261
Analisis Kinerja Jalan Depati Hamzah Pasca Beroperasinya Terminal Baru Bandara Depati Amir Pangkalpinang		
<b>IPE-008</b>		
<b>Catherine Wahyu NW dan Danang Parikesit</b>		267
Komponen Aksesibilitas yang Mempengaruhi Pemanfaatan Jalan Tol Semarang – Solo oleh Kawasan Strategis di Sekitarnya		
<b>IPE-019</b>		
<b>Sitti Sarifa Kartika Kinasih dan Tetty Harahap</b>		272
Aplikasi Perencanaan Infrastruktur Permukiman Ramah Lingkungan: dari Satu Rumah Menuju Satu Kota		
<b>IPE-027</b>		
<b>Jonbi, A. R. Indra Tjahjani dan Arjonson Abdurrahman</b>		281
Kinerja Jalan dan Mengatasi Kemacetan pada Ruas Jalan Tanjung Kasau-Lima Puluh Provinsi Sumatera Utara		
<b>IPE-029</b>		
<b>Rhapyalyani Herno Della, Harasa Ramdhany Pasin dan RM. Ihsan</b>		286
Evaluasi Kinerja Lalu Lintas Sebelum dan Sesudah Pembangunan Duplikasi Jembatan Musi II Palembang		
<b>IPE-032</b>		
<b>Heru Purboyo Hidayat Putro dan M. Zainal Ibad</b>		291
Dukungan Prasarana Wilayah pada Peningkatan Konektivitas Maritim Jawa Bagian Barat		
<b>IPE-033</b>		
<b>Muhammad Safri</b>		296
Kelayakan dan Dampak Pembangunan Jembatan Muara Bulian terhadap Pengembangan Ekonomi Wilayah Kabupaten Batang Hari		
<hr/>		
<b>PEMBIAYAAN INFRASTRUKTUR</b>		303
<b>PI-004</b>		
<b>Wisudanto Mas Soeroto dan Rima Melati Anggraeni</b>		304
Karakteristik Pemimpin dan Pendanaan Infrastruktur pada Perbankan Indonesia		
<b>PI-006</b>		
<b>Salahuddin Rijal Arifin dan Wisudanto</b>		309
Crowdfunding sebagai Alternatif Pembiayaan Pembangunan Infrastruktur		
<b>PI-007</b>		
<b>Nirmalawati, Mastura Labombang, dan Shyama Maricar</b>		315
Evaluasi Biaya Rehabilitasi Rumah Nelayan di Kabupaten Morowali		

---

<b>PI-014</b> <b>Achmad Helmi, Sri Prabandiyani RW dan Bambang Riyanto</b> Sistem Keuangan Syariah untuk Peningkatan Investasi Swasta pada Pembiayaan Infrastruktur di Indonesia	321
<b>PI-019</b> <b>N. Retno Setiati</b> Analisis Perbandingan Biaya Siklus Hidup Jembatan Integral terhadap Jembatan Konvensional Gelagar Beton Bertulang Bentang Tunggal	329
<b>TEKNOLOGI DAN INOVASI INFRASTRUKTUR</b>	337
<b>TII-001</b> <b>Angga Marditama Sultan Sufanir</b> Efektivitas Gardu Tol Otomatis (GTO) Buah Batu Ditinjau dari Kecepatan Transaksi Rata-Rata	338
<b>TII-005</b> <b>Muhammad Deni Satria Putra dan Danang Parikesit</b> Rancangan Manajemen Lalu Lintas Kawasan Stasiun Tugu dengan Pembangunan Stasiun KA Bandara	343
<b>TII-006</b> <b>Bayu Adi Nugroho dan Danang Parikesit</b> Redesain Fasilitas Kiss-and-Ride, Park-and-Ride, dan Parkir Pegawai (Studi Kasus : Stasiun Yogyakarta)	351
<b>TII-007</b> <b>Mufti Amir Sultan dan Muhammad Taufiq Yudasaputra</b> Pengaruh Tekanan pada Pembuatan Bata Semen Berbahan Dasar Pasir Apung	360
<b>TII-009</b> <b>Syanne Pangemanan dan Helen G. Mantiri</b> Analisis Pushover Perilaku Seismik Struktur Bangunan Bertingkat : Studi Kasus Bangunan Ruko	365
<b>TII-012</b> <b>Arbain Tata, Dewi Sulistyorini dan Rudy Djamaluddin</b> Kapasitas Rekatan Lembar GFRP pada Balok Lentur Akibat Beban Berulang dan Lingkungan Laut	374
<b>TII-021</b> <b>Ahmad Muhtarom, Yakni Idris dan Merantia Limas</b> Analisis Kekuatan Menara BTS Tipe SST Kaki Empat terhadap Penambahan Antena Parabola (Studi Kasus Menara Bts di Kabupaten Ogan Ilir)	381
<b>TII-022</b> <b>Agita Widjajanto, Dedy Gunawan dan Ariyanto Raditya Utomo</b> Penerapan Teknologi Murah untuk Survei Kondisi Jalan	388
<b>TII-030</b> <b>Reffanda Kurniawan Rustam dan Aminawarti</b> Karakteristik Kuat Geser Tanah Merah	394
<b>TII-032</b> <b>Faiz Sulthan, Hanafiah dan Yakni Idris</b> Analisis Struktur Gedung Bertingkat menggunakan Kombinasi Sistem Struktur Frame Tube dan Waffle Slab	400

---

---

<b>TII-034</b> <b>Muhammad Rifqi Abdurrozak, Anwar Purnomo dan Edy Purwanto</b> Evaluasi Pondasi Mesin dengan Tiang Pancang akibat Getaran Reciprocating Engine (Studi Kasus PLTU UBOH 3 Banten)	407
<b>TII-035</b> <b>Yogi Saputra dan Hendri Chandra</b> Analisis Kekuatan Tali Baja (Wire Rope) pada Alat Angkat Gantry Crane pada Proyek Pembangunan LRT (Light Rail Transit) Zona 5 Palembang	417
<b>TII-038</b> <b>Suwarno</b> Bahaya Pemompaan Air Tanah terhadap Land Subsidence pada Lapisan Tanah Lunak	422
<b>TII-039</b> <b>Arjuna Ginting, Aleksander Purba dan Anwar Sjadat</b> Inovasi Sistem Penyanggaan di Tambang Bawah Tanah DMLZ PT. Freeport Indonesia	429
<b>TII-042</b> <b>Pradono, Ibnu Syabri, Shanty YR dan Muhammad Fathoni</b> Indikator Keberlangsungan Angkutan Barang di Sungai	436
<b>TII-045</b> <b>Dede M. Sulaiman dan Agustia Arum Larasari</b> Rehabilitasi Pantai dengan Pemecah Gelombang Tiang Pancang dari Bambu Bulat Bersekat	443
<b>TII-046</b> <b>Fadhil Muhammad Fajri dan R. Jachrizal Sumabrata</b> Pemanfaatan Abu Terbang (Fly-Ash) dan Silica Fume sebagai Bahan Utama Geopolimer Alternatif Pengganti Semen Tradisional (OPC)	450
<b>TII-047</b> <b>Munirwansyah, Halida Yunita dan Reza P. Munirwan</b> Kajian Potensi Likuifaksi akibat Gempa Bumi berdasarkan Data N-SPT di Wilayah Provinsi Aceh	457
<b>TII-048</b> <b>Mirka Pataras, Aztri Yuli Kurnia, Yulia Hastuti, Rizki Prasetya Person dan Nanda Putri Anindita</b> Pengaruh Genangan Air Hujan terhadap LASTON <i>Wearing Course</i> Menggunakan Modifikasi ASBUTON LGA Tipe 50/30	464
<b>TII-049</b> <b>Henggar Risa Destania, Istiarto dan Rachmad Jayadi</b> Development of X-Band Radar Data-Based Snakeline for Predicting Sediment Disaster	471
<b>TII-050</b> <b>Mirka Pataras, Imron Fikri Astria, Joni Arliansyah, Pandu Rangkuti dan Brian Roynaldo</b> Analisis Penggunaan Pasir Pantai, Darat, dan Sungai Terhadap Kinerja LASTON dan LATASTON <i>Wearing Course</i>	479
<b>TII-051</b> <b>Yulindasari Sutejo, Ratna Dewi, Citra Indriyanti, Ridhuan Andika dan Reffanda Kurniawan Rustam</b> Pemanfaatan Abu Ampas Tebu sebagai Bahan Campuran dengan Soil Binder terhadap nilai CBR Tanah Lempung	488

---

<b>TII-052</b> <b>Mirka Pataras, Aztri Yuli Kurnia, Yulia Hastuti, Arfie Safitri dan Meilianti Bindari</b> Karakteristik LASTON <i>Wearing Course</i> menggunakan Limbah Katalis <i>Desulfurizer</i> dan <i>Bottom Ash</i> PT. Pusri sebagai <i>Filler</i>	495
<b>TII-053</b> <b>Ganden Supriyanto dan Trisna Rahardi Issa</b> Inovasi dan Pengembangan Teknologi Moving Bed Bioreactor (MBBR) untuk Pengolahan Limbah Cair Domestik, Rumah Sakit dan Industri	502
<b>TII-054</b> <b>Aztri Yuli Kurnia, Mirka Pataras, Joni Arliansyah, Jerry Firmansya dan Yohanes Christian Chandra</b> Pemanfaatan Limbah Cangkang dan Abu Tandan Sawit terhadap Karakteristik LASTON <i>Wearing Course</i> dan <i>Binder Course</i>	507
<b>TII-055</b> <b>Helmi Haki, Mirka Pataras, Aztri Yuli Kurnia, Ricky Andrian dan Yovie Kurnia</b> Studi Penggunaan ASBUTON JBMA-50 pada <i>Flexible Pavement</i> AC-WC dan HRS-WC terhadap Genangan Air	513
<b>TII-056</b> <b>Wahyu Herlambang dan Asih Saraswati</b> Bio Concrete: <i>Self-Healing Concrete</i> , Aplikasi Mikroorganisme sebagai Solusi Pemeliharaan Infrastruktur Rendah Biaya	520
<b>TII-058</b> <b>Istiqomah dan Rochany Natawijana</b> Efek Kadar Serat Geotekstil pada Perkembangan Kuat Tekan Kubus Mortar	525
<b>TII-060</b> <b>Yulindasari Sutejo, Ratna Dewi, Mirka Pataras dan Putra Anugrah</b> Efek Campuran Soil Binder dan Abu Ampas Tebu terhadap Karakteristik Kuat Geser Tanah Lempung	531
<b>PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA DALAM BIDANG INFRASTRUKTUR</b>	539
<b>SDM-001</b> <b>Intan Supraba</b> Peningkatan Kualitas Insinyur melalui Sertifikasi Insinyur Profesional	540
<b>SDM-005</b> <b>Muhammad Suhendra dan Mukhsin</b> Pengaruh Gaya Cabut Akar pada Jenis Vegetasi terhadap Stabilitas Lereng	546
<b>SDM-006</b> <b>Ayomi Dita Rarasati, Raihan Alisha Nabila, Jachrizal Sumabrata dan Sultan Rianto</b> Comparative Study of Wastewater Knowledge Towards Sustainable Infrastructure: a Case Study of Germany and Indonesian University Students	554
<b>SDM-008</b> <b>Dewi Yustiarini</b> Pengupahan Buruh Konstruksi Dalam Perspektif Hukum Ketenagakerjaan	560
<b>SDM-009</b> <b>Ida Bagus Gede Adi Permana dan Ahmad Yusri Authoni</b> Peran <i>Training Need Analysis</i> pada Pengembangan Sumber Daya Manusia untuk Percepatan Pembangunan Infrastruktur	567