

FTSP **SERIES 2025 : 9**

Prosiding FTSP Seminar Nasional & Diseminasi Tugas Akhir

***“The-9th State-of-the Art Science and Technology
dalam Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia”***

Rabu, 25 Februari 2025

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional

DISELENGGARAKAN OLEH :

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN (FTSP)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

 @ftsp.itenas  @itenas.official  Institut Teknologi Nasional Bandung  Itenasofficial

Prosiding :

PROSIDING FTSP SERIES 9 : Seminar Nasional dan Diseminasi Tugas Akhir

Tema :

“The-9th State of the art science and technology dalam pembangunan berkelanjutan di Indonesia”

Reviewer tim :

Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.

Yessi Nirwana, S.T., M.T., Ph.D.

Dr. Eka Wardhani, S.T., M.T.

Dr. Zulfadly Urufi, S.T., M.T.

Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T.

Moh. Abdul Basyid, Ir., MT.

Dr. Widya Suryadini, ST., MT.

Dr. Moh. Ranga Sururi, ST., MT.

Editor tim :

Kancitra Pharmawati, S.T., M.T.

Risa Mulyasari, A.Md.

Khrismalia Andriani

Resty Setiani

Rochaeti

Dadan Hendarsyah

M. Eka Putra Panji S.

Panitia :

Ketua : Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.

Sekretaris : Risa Mulyasari, A.Md.

Sie acara : Resty Setiani

Sie umum : Khrismalia Andriani, Rochaeti, Dadan Hendarsyah, M. Eka Putra Panji S.

ISBN :

First Print :

Publisher :

Penerbit Itenas

Alamat :

Jl. P.K.H. Mustapha No. 23, Bandung 40124

Telp: +62 22 7272215,

Fax: +62 22 7202892

Email: penerbit@itenas.ac.id

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Salam sejahtera untuk kita semua.

Puji dan syukur kita telah melaksanakan kegiatan **FTSP Series 9 : Seminar Nasional dan Diseminasi Tugas Akhir** Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dengan tema *“The-8th State of the art science and technology dalam pembangunan berkelanjutan di Indonesia”*.

Kami menyambut baik kegiatan ini dimana FTSP telah berkomitmen dan berkontribusi dalam pembangunan di Indonesia sejak tahun 1972. Terlebih lagi saat ini Itenas mempunyai target besar Itenas menjadi 10 besar PTS terbaik di Indonesia tahun 2025, yang akan terwujud jika komitmen dan konsistensi dari seluruh unit dalam menjalankan fungsi dan perannya masing-masing. Perlu diketahui bersama juga bahwa Kebijakan terbaru dari Kemendikbud tentang Merdeka Belajar: Kampus Merdeka (MBKM), yang menitik beratkan program pendidikan tinggi harus berbasis luaran (*outcome based*) dan kebijakan klusterisasi perguruan tinggi dimana salah satu indikator utamanya adalah kinerja kemahasiswaan. dalam hal ini kami sepenuhnya mendukung kebijakan tersebut dan mendorong mahasiswa untuk selalu berperan aktif dalam mengadakan dan mengikuti seminar tingkat nasional maupun internasional.

Alhamdulillah kami senantiasa bergerak aktif meningkatkan ilmu pengetahuan dan teknologi, meningkatkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta terbuka untuk bekerjasama dengan pemerintah, perusahaan swasta baik itu dalam skala nasional dan internasional.

Kegiatan seminar nasional dan diseminasi tugas akhir ini diselenggarakan secara daring dengan diikuti oleh 99 peserta luar dan dalam Itenas serta jumlah pemakalah Bidang Teknik Sipil dengan 59 pemakalah, Bidang Teknik Geodesi dengan 19 pemakalah, Bidang Perencanaan Wilayah dan Kota dengan 7 pemakalah dan Bidang Teknik Lingkungan dengan 14 pemakalah.

Tidak lupa kami mengucapkan terimakasih kepada panitia dan semua pihak yang sudah memberikan kontribusi kelancaran acara hingga penyusunan prosiding ini dan kami memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangannya. Semoga Allah SWT memberkati kita semua. Terimakasih. Wassalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Bandung, Februari 2025

Dr. Soni Darmawan
Ketua Panitia

PEMBICARA UTAMA :



Prof. Dr. R. Edi Triono Nuryatno, Ph.D.
Lecturer of University of Western Australia



Dr. Enni Lindia Mayona
Dosen Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota
Itenas Bandung

Pendukung acara:



FTSP **SERIES 2025** :

Seminar Nasional & Diseminasi Tugas Akhir

“The-9th State-of-the Art Science and Technology dalam Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia”

Scan for zoom



Selasa, 25 Februari 2025
Pukul 09.00 – 17.00 WIB Online Via Zoom
https://bit.ly/SeminarDiseminasiFTSP_20251

PEMBICARA UTAMA :



Prof. Dr. R. Edi Triono
Nuryatno, Ph.D.
Lecturer of University of Western Australia



Dr. Enni Lindia Mayona
Dosen Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota
FTSP-Itenas Bandung



Resty Setiani
Staf FTSP
Itenas Bandung

MC dan MODERATOR :

REGISTRASI DAN KETENTUAN :

Registrasi Peserta & Pemakalah : Hingga 20 Februari 2025
Link : https://bit.ly/Reg_DiseminasiFTSPSeries_9

- Makalah dalam bidang Teknik Sipil, Teknik Geodesi/Geomatika, Perencanaan Wilayah Kota dan Teknik Lingkungan.
- Jumlah halaman penulisan 4-6 halaman mengikuti template di link <https://bit.ly/templatePAPER-FTSP>
- Jadwal presentasi diumumkan paling lambat hari Senin, 24 Februari 2025.
- Semua makalah dipublikasikan dalam prosiding seminar nasional ber ISBN.
- Free registrasi, e-certificate dan dooprize.

Scan for registration



NARAHUBUNG :

Risa : 082116400082 (Whatsapp)
Email : katu_ftsp@itenas.ac.id

DIDUKUNG OLEH :



DISELENGGARAKAN OLEH :

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN (FTSP) :
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL | TEKNIK GEODESI | PERENCANAAN WILAYAH KOTA | TEKNIK LINGKUNGAN

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	iv
1 Alternatif Penggunaan Alat Berat pada Pekerjaan Galian Timbunan Proyek Pembangunan Jalan Cendrawasih, Mimika, Papua Sutan Abdillah Hasibuan, Hazairin.....	1
2 Pengaruh Penambahan Serat Karbon terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Campuran Beton Andi Marwan Fachriz, Euneke Widyaningsih.....	7
3 Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih Kelurahan Antapani Kidul Kota Bandung Fachreza Muthahhari Ismail, Yati Muliati.....	12
4 Studi Perbandingan Tipe Struktur Atas Eksisting Jembatan Baja Komposit dengan Tipe RC T-Beam Mohammad Zaky Rinanda, Badriana Nuranita.....	21
5 Kajian Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Para Pekerja Kontruksi pada Proyek Gedung Fakultas IPDN di Jatinangor Agung Trihantoro, Rini Ratnayanti.....	27
6 Analisa Pengaruh Metode Bottom-Up dan Top-Down terhadap Biaya dan Waktu pada Pekerjaan Basement Gedung X di Bandung Ade Irfan Muharram, Rini Ratnayanti.....	34
7 Analisis Respon Spektrum pada Bangunan yang Menggunakan Metalic Yielding Damper Akibat Gaya Gempa Fauzan Fazrie Septiana, Bernardinus Herbudiman.....	41
8 Analisis Stabilitas Lereng Eksisting (Studi Kasus Ruas Jalan Tol Cisumdawu STA 34+500) Reyza Muhammad Taufiq, Yuki Achmad Yakin, Badriana Nuranita.....	54
9 Evaluasi Penambahan Beban Panel Surya pada Atap Studi Kasus Gedung Supermarket Padasuka-Cimahi Fajar Nur Falah Abdulah, Kamaludin.....	59
10 Analisis Kinerja Lalu Lintas Jalan Ibrahim Adjie Kota Bandung Bagas Putra Daniswara.....	65
11 Kajian Pengaruh Variasi Dilatasi pada Bangunan Asimetris Vertikal Muhammad Fiqri Nurhafizh.....	72
12 Analisis Pengaruh Minipile di Area Apron Abutment terhadap Pondasi Abutment pada Tanah Lunak (Studi Kasus Jembatan Sei Rambut) Rizal Fauzan Akbar, Dian Astriani Arwan Ilyas.....	80
13 Analisis Arus Jenuh dengan Metode Time Slice dan PKJI 2023 pada Simpang Terusan Buah Batu Sultan Fadhil, Thahir Sastrodiningrat.....	86
14 Kinerja Operasional Kereta Commuter Line Bandung Raya Disha Mahesa, Barkah Wahyu Widiyanto.....	92
15 Analisis Konfigurasi Pondasi Jembatan Pondasi Pipa Baja Studi Kasus Pondasi Pier 7 Jembatan Sei Rambut pada Tanah Lunak di Jambi Tito Malendra, Dian Astriani Arwan Ilyas.....	98

DAFTAR ISI

	Halaman
16 Perbandingan Pemodelan Pile Slab Plaxis 2D dan Plaxis 3D pada Tanah Lunak (Studi Kasus Jembatan Sei Rambut) Muhammad Raqil Dwi Saputra, Dian Astriani Arwan Ilyas.....	103
17 Analisis Debit Banjir Rencana dan Evaluasi Kapasitas Saluran (Studi Kasus Saluran Pembuang Cibende Kabupaten Tangerang) Muhammad Naufal Jaya Sampoerna, Yati Muliati.....	110
18 Analisis Kebutuhan Parkir pada Rumah Sakit Al-Islam Bandung Khrisna Nur Hidayat, Thahir Sastrodiningrat.....	116
19 Kajian Penerapan Manajemen K3 pada Proyek Pembangunan Flyover Nurtanio Yogi Pingki Pirmansah, Hazairin.....	122
20 Kajian Alternatif Desain Struktur Baja sebagai Pengganti Struktur Beton pada Gedung Citimall Garut Fikri Arrazak K, Bernardinus Herbudiman.....	129
21 Kajian Modifikasi Material Struktur Beton, Baja, Komposit pada Mall Aghna Fadliansyah P, Bernardinus Herbudiman.....	136
22 Analisis Uji Laik Fungsi Jalan dengan Pemeringkatan Bintang Ruas Jalan P.H.H. Mustofa Kota Bandung Algi Yulam Delambang, Yeyet Hidayat.....	142
23 Pengaruh Variasi Agregat pada Beton Porous dengan Campuran Semen Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash Muhammad Rizqy Lazuardi, Bernardinus Herbudiman, Euneke Widyaningsih, Subari, Jakah.....	148
24 Kajian Kinerja Breakwater pada Pelabuhan Tanjung Priok, Jakarta Utara Alief Fachrel Ardhaafa, Yati Muliati.....	153
25 Pemanfaatan Abu Sekam Padi Silika Tinggi sebagai Substitusi Fly Ash untuk Mortar Geopolimer Wijanarko Dwi Laksono, Euneke Widyaningsih, Bernardinus Herbudiman, Subari, Seto Roseno	159
26 Pengaruh Variasi Curing terhadap Kuat Tekan Beton Geopolymer dengan Limbah Tepung Kaca Natanael Saputra.....	164
27 Pengaruh Limbah Karbit dan Abu Sekam Padi sebagai Pengganti Precursor terhadap Kuat Tekan Mortar Geopolimer Della Nanda Amelya, Erma Desimaliana.....	170
28 Perkuatan Struktur Girder Jembatan Beton Bertulang 10 M Menggunakan CFRP Virgie Lestari, Euneke Widyaningsih.....	175
29 Evaluasi Kelayakan Finansial Kereta Api Cepat Jakarta-Bandung Mochammad Rizky, Sofyan Triana.....	181
30 Analisis Faktor Persepsi dan Kesadaran Terkonfirmasi terhadap Perubahan Iklim pada Mahasiswa Universitas Padjadjaran (Studi Kasus Kampus Sumedang) Melda Evriliana, Fransiska Yustiana.....	186
31 Kinerja Bagian Jalinan pada Kaki Flyover Kopo Kota Bandung dengan Menggunakan PTV Vissim	

DAFTAR ISI

	Halaman
Irfan Ibnu Majah, Sofyan Triana.....	193
32 Analisis Perbandingan Desain Perkerasan Kaku pada Ruas Jalan Cimaung - Puntang Kabupaten Bandung Berdasarkan Metode PD T-14-2003 dan MDPJ 2024 Ilham Fauzan, Elkhassnet.....	200
33 Pengaruh Substitusi Parsial Serbuk Cangkrang Kerang sebagai Filler terhadap Kuat Tekan Mortar Geopolimer Asep Rahmat Ma'ruf, Erma Desimaliana.....	206
34 Kajian Kinerja Waktu Pelaksanaan Proyek dengan Metode Performance Intensity Muhammad Givary Rizky Putra Munawar, Katarina Rini Ratnayanti.....	212
35 Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Soil Nailing Menggunakan Plaxis 2D : Studi Kasus di Jalan Nasional Weda STA 07+800 Nanda Mughnisa Djalil, Indra Noer Hamdhan.....	217
36 Kinerja Lalu Lintas Bundaran Binokasih Kabupaten Sumedang Kristya Wardiansyah, Sofyan Triana.....	223
37 Perbandingan Perancangan Geometrik Jalan Antara Civil 3D 2024 dengan Bentley Openroads Designer 2024 Hilal Ahmad Khumaeni, Sofyan Triana.....	229
38 Evaluasi Kinerja Pelayanan Ruas Jalan Tol Cileunyi - Sumedang - Dawuan Agung Bayu Setyobudi, Sofyan Triana.....	234
39 Analisis Kepuasan Pengguna Jasa terhadap Kualitas Pelayanan dengan Metode Customer Satisfaction Index (CSI) Studi Kasus Travel Soreang-Bandung Raffly Adita Wahyudian, Sofyan Triana.....	243
40 Evaluasi Kinerja Struktur Gedung dan Mitigasi Bencana pada Gedung Rumah Sakit Alya Fadhillah, Erma Desimaliana, Ratih Dewi Shima.....	250
41 Perancangan Geometrik Jalan Kuningan Cirebon dengan Bentley Open Roads Designer 2024 Amaliah Ayu Rizkia Anward, Sofyan Triana.....	256
42 Analisis Perkuatan Akar Tanaman Vetiver pada Stabilitas Lereng Akibat Infiltrasi Air Hujan Menggunakan Metode Numerik 2D Hari Mulyadi, Desti Santi Pratiwi.....	260
43 Pemetaan Rip Curren di Pantai Barat Pangandaran Berdasarkan Observasi Lapangan pada Musim Barat Fachri Hafidz Setianugraha, Yessi Nirwana Kurniadi.....	266
44 Observasi Rip Current di Pantai Timur Pangandaran pada Musim Barat Muhammad Rizqy Annafiz, Yessi Nirwana Kurniadi.....	273
45 Kinerja Simpang Bersinyal Jalan Soreang Kopo - Jalan Raya Gading Tutuka Kabupaten Bandung Menggunakan PTV Vissim Pipit Santi Herayani, Sofyan Triana.....	280
46 Pengaruh Kadar Campuran Larutan Gula Pasir terhadap Kuat Tekan dan Waktu Ikut Beton Raden Mochammad Daffa Syahdinan, Bernardinus Herbudiman.....	287
47 Pengaruh Subsitusi Parsial Serbuk Batu Gamping terhadap Kekuatan Tekan Mortar Geopolimer	

DAFTAR ISI

	Halaman
Astri Pertiwi, Erma Desimaliana.....	292
48 Risiko Dominan pada Proyek Pembangunan Gedung X Berdasarkan Nilai Severity Index Refanza Imawan Putra, Katarina Rini Ratnayanti.....	297
49 Perencanaan Proteksi Kebakaran Aktif pada Pabrik X Abdullah Nurriwanto Putra, Katarina Rini Ratnayanti.....	305
50 Evaluasi Kinerja Prefabricated Vertical Drain (PVD) sebagai Perbaikan Tanah Lempung Lunak Menggunakan Pendekatan Model Numerik (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Ruas Pekanbaru - Padang STA 10+369) Yuli Yulianda Yusuf, Desti Santi Pratiwi.....	309
51 Kajian Mitigasi Bencana Kebakaran terhadap Kampus X Yoga Rizkiana Supriadi, Katarina Rini Ratnayanti.....	316
52 Identifikasi Risiko Pekerjaan pada Proyek Pembangunan Gedung X dengan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) Raifasya Naufal Akbar, Katarina Rini Ratnayanti.....	322
53 Pemanfaatan Abu Pembakaran Sampah sebagai Filler Bahan Tambah dalam Campuran Beton Wildan Julian Rafliansyah, Bernardinus Herbudiman.....	329
54 Identifikasi dan Penilaian Risiko Pekerjaan Struktur pada Proyek Pembangunan Gedung Parkiran X Ilham Dwi Pangestoe Hidayat, Katarina Rini Ratnayanti.....	334
55 Perbandingan Peta Topografi dengan Selisih Ketinggian sebagai Peta Dasar Perancangan Geometri Jalan Ahmad Syukron Hamid, Sofyan Triana.....	343
56 Analisis Penurunan Eksisting Tanah Lunak di Puri Lembana Bandung, Jawa Barat Menggunakan Model 3D Muhammad Ihsan Syafaat, Indra Noer Hamdhan.....	348
57 Perkuatan Jembatan Beton 28 Meter Menggunakan Prategang Eksternal Monika Putri Rizkita Suryawinata, Euneke Widyaningsih.....	353
58 Pengaruh Kuat Tarik Geosintetik terhadap Mechanically Stabilized Earth (MSE) pada Tol Yogyakarta-Bawen Sta 70 + 349 Menggunakan Plaxis 3D Tasya Kamila Rachman, Indra Noer Hamdhan.....	359
59 Analisis Deformasi dan Gaya dalam Model 3D Metode NATM pada Tanah dan Batuan (Studi Kasus: Kereta Cepat Indonesia China Tunnel #8) Dafha Dewantara Putra, Indra Noer Hamdhan.....	365
60 Evaluasi Rencana Tata Ruang Wilayah Berdasarkan Tutupan Lahan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli Time Series pada Google Earth Engine (Studi Kasus : Kota Ambon, Maluku) Renaldy Noor Pamungkas Waleulu, Hary Nugroho.....	370
61 Analisis Perbandingan Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan dengan Algoritma Cart dan Random Forest di Kabupaten Tangerang Mahesa Zahran Nurusman, Hary Nugroho.....	383
62 Analisis Tingkat Bahaya Erosi Menggunakan Metode Rusle (Studi Kasus: Daerah Aliran Sungai Citarum)	

DAFTAR ISI

	Halaman
Bagja Mukti Ghozali, Indrianawati.....	392
63 Analisis Kesesuaian Lahan Tanaman Karet di Kabupaten Garut Menggunakan Algoritma Random Forest Dea Riska Deviana, Hary Nugroho.....	404
64 Pembuatan Peta Dasar Pendaftaran Tanah 3D Menggunakan UAV untuk Keperluan Proses Pendaftaran Tanah di Kota Cirebon Muhammad Irsyad Faza, Soni Darmawan.....	413
65 Analisis Proses Pelaksanaan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap di Kantor Pertanahan Kabupaten Karawang Alvian Susanto Purwohadisaputro, Moh. Abdul Basyid.....	426
66 Kajian Wilayah Rawanlongsor dengan Menggunakan Algoritma Support Vector Machine pada Platform Google Earth Engine Adya Jaiz Gunawan, Hary Nugroho.....	433
67 Analisis Kesesuaian Lahan Tanaman Karet di Kabupaten Garut Menggunakan Metode Klasifikasi Support Vector Machine (SVM) Ardlian Fattahul Arief, Hary Nugroho.....	440
68 Analisis Pengaruh Arus dan Gelombang pada Kecelakaan Kapal Nusa Putera di Perairan Selat Ricky Andreansyah, Ni Made Rai Ratih Cahya Perbani.....	447
69 Pola dan Sebaran Kasus Penduduk Terkonfirmasi Positif Covid-19 Setelah Vaksinasi di Kabupaten Bandung Menggunakan Indeks Moran Farhan Asri Ramadhan, Moh. Abdul Basyid.....	453
70 Validasi Data Hasil Pengukuran Lapangan dan Data Hasil Drone dalam Rangka Percepatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (Studi Kasus : Desa Banjarsari, Kecamatan Sukatani, Kabupaten Bekasi) Heri Apriliyanto, Moh. Abdul Basyid.....	466
71 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) di Kabupaten Bekasi Berbasis Sistem Informasi Geografis Sintia Debi Oktari, Moh. Abdul Basyid.....	480
72 Upaya Peningkatan Kualitas Data Bidang Tanah K4 dalam Rangka Mendukung Terwujudnya Kabupaten Lengkap di Kabupaten Bekasi Provinsi Jawa Barat (Studi di Desa Sarimukti, Kecamatan Cibitung, Kabupaten Bekasi) Leo Noprsiansyah Putra, Moh. Abdul Basyid.....	504
73 Analisis Ketelitian Model 3 Dimensi Menggunakan Foto Udara Miring (Oblique) (Studi Kasus: Kelurahan Lontarbaru, Kecamatan Serang, Kota Serang, Provinsi Banten) Kurnia Ramadhani Safitri, Sumarno.....	515
74 Evaluasi Pelaksanaan Pengukuran Program Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap di Desa Waled Asem Kabupaten Cirebon Ihsan Nurzaman, Moh. Abdul Basyid.....	531
75 Analisis Daya Tampung Desain Waduk Laut Galang - Galang Baru Batam untuk Memenuhi Kebutuhan Air Baku pada Defisit Air Maksimum Agung Putra Pamungkas, Ni Made Rai Ratih Cahya Perbani.....	543
76 Identifikasi dan Analisis terhadap Tanah Terindikasi Terlantar Berdasarkan Hak Guna Bangunan (HGB) di Desa Mekarsari, Kecamatan Cianjur	

DAFTAR ISI

	Halaman
Slamet Joko Nugroho, Moh. Abdul Basyid.....	551
77 Analisis Korelasi Antara Ruang Terbuka Hijau dengan Land Surface Temperature (LST) pada Kawasan Peruntukan Industri (Studi Kasus : Kecamatan Majalaya)	
Ray Putri Nur Islami Ruhimat, Dewi Kania Sari.....	559
78 Uji Kualitas Peta Dasar Metode Fotogrametri untuk Peta Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) (Studi di Desa Mandalasari, Kecamatan Cikalong Wetan, Kabupaten Bandung Barat)	
Slamet Warsito, Moh. Abdul Basyid.....	571
79 Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Penduduk dengan Karakteristik Pergerakan di Kota Bandung	
Arvian Septi Dwiansyah, Yanti Budiyanitini.....	586
80 Analisis Tingkat Ramah Pejalan Kaki pada Jalur Pedestrian Jalan Otista Kota Bandung	
Rizki Nur Ananda, Widya Suryadini.....	595
81 Analisis Tingkat Kerentanan Kecamatan Sukaraja terhadap Bencana Letusan Gunung Api Kabupaten Sukabumi	
Zulfadly Urufi, Moch. Rival Umar Alrasyid.....	602
82 Prioritas Alternatif Mitigasi Bencana Tsunami Wilayah Pesisir Kabupaten Kebumen	
Fahmi Ma'dum Setiawan, Yanti Budiyanitini.....	608
83 Kecukupan dan Sebaran Tempat Pembuangan Sementara di WP Tegallega Kota Bandung	
Fariq Ahmad Rayhan, Sony Herdiana.....	621
84 Strategi Adaptasi di Lingkungan Rumah Instan Sederhana (RISHA) Pra-Relokasi TPA Pasir Sembung	
Jahida Adwiratu Qarny, Widya Suryadini.....	626
85 Hubungan Persepsi Pengunjung terhadap Kondisi Kenyamanan dengan Karakteristik Pengunjung di Teras Cikapundung	
Rissa Miawati Pangestu, Akhmad Setiobudi.....	630
86 Penerapan Konsep Drainase Berwawasan Lingkungan dalam Kolam Retensi di Perumahan City Land Sumber	
Indrianti Kurnia, Eka Wardhani.....	633
87 Literatur Metode Pengukuran Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) dan X-Ray Fluorescence (XRF) untuk Logam Berat di Air dan Sedimen	
Naufal Hilmi Liesdiawan, Kancitra Pharmawati.....	642
88 Identifikasi Konsentrasi Kromium Terlarut Sungai Ciliwung	
Dhias Ahaddistira, Iwan Juwana.....	647
89 Penyisihan Logam CR-Total pada Air Limbah Penyamakan Kulit Menggunakan Metode Elektrokoagulasi	
Muhamad Fikri Ginastiar, Etih Hartati, Djaenudin.....	652
90 Tren Konsentrasi Gas Pencemar Tahun 2011-2017 di DKI Jakarta	
Irdianto Rafansyah, Didin Agustian Permadi.....	658
91 Analisis Kualitas Air Sungai Cimahi dalam Pemilihan Unit Pengolahan Air Minum	

DAFTAR ISI

	Halaman
Kamilia Fatin, Mohamad Rangga Sururi.....	664
92 Identifikasi Emisi VOC Biogenik dalam Bentuk Isoprena dan Monoterpena di Wilayah DKI Jakarta	
Aristian Nurfauzi, Didin Agustian Permadi.....	670
93 Literatur Review Pemodelan Kualitas Air Sungai Menggunakan Software WASP	
Naufal Ariq, Kancitra Pharmawati, Diana Rahayuning Wulan.....	676
94 Biodegradasi Nonylphenol dengan Bacillus Cereus Menggunakan Sistem Batch	
Syifa Sofia Mutmainah, Etih Hartati, Dewi Nilawati.....	682
95 Literatur Review Pemodelan Hidrologi Swat pada Daerah Aliran Sungai (DAS)	
Helmi Avista, Kancitra Pharmawati.....	687
96 Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik di RSUP Dr.Hasan Sadikin Kota Bandung	
Muhammad Hudaya Firmansyah, Nico Halomoan.....	692
97 Pembuatan Biopellet dari Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Bakar	
Muhammad Raynaldhia Permana, Didin Agustian Permadi, Hidawati.....	698
98 Evaluasi Titik Sampling Sungai Cidanau Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia	
Saskia Susilawati, Iwan Juwana.....	702
99 Strategi Pengendalian Kualitas Air Sungai Cibanten Berbasis Evaluasi Titik Sampling Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Banten	
Haniifah Shidqii, Iwan Juwana.....	706