



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

ISBN 1907 5995

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL REKAYASATEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI (RETII) KE-18

“ Peran Technopreneur yang Berjiwa Peneliti & Pengabdian pada Masyarakat Dalam Menyongsong Era Digital 4.0 & Society 5.0 “



Prosiding Seminar Nasional RETII ke-18
Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi
Penerbit Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Website: <https://retii.itny.ac.id/>
Email: seminar@itny.ac.id



Prosiding

**Seminar Nasional Rekayasa Teknologi
Industri dan Inovasi (ReTII) XVIII
Tahun 2023**

Yogyakarta, 11 November 2023

Diselenggarakan oleh :

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2023**

Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Inovasi (ReTII) XVIII

“ Peran Technopreneur yang Berjiwa Peneliti & Pengabdian pada Masyarakat Dalam Menyongsong Era Digital 4.0 & Society 5.0 “

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Jl. Babarsari, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta Telp.
(0274) 485390, Fax. (0247) 487249
Email: seminar@itny.ac.id

Sanksi Pelanggaran Pasal 72 Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

1. Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat 1 atau Pasal 9 Ayat 1 dan Ayat 2 dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (Satu Juta Rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan saja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagai dimaksud pada Ayat 1 dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau dengan paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)



 **Kampus Merdeka**
INDONESIA JAYA

ISBN 1907 5995

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL REKAYASATEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI (RETII) KE-18

“ Peran Technopreneur yang Berjiwa Peneliti & Pengabdian pada Masyarakat Dalam Menyongsong Era Digital 4.0 & Society 5.0 “

RESEARCH EDITION
2023

Prosiding Seminar Nasional RETII ke-18
Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi
Penerbit Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Website: <https://retii.itny.ac.id/>
Email: seminar@itny.ac.id



Hak Cipta dilindungi undang – undang

Artikel pada prosiding ini dapat dimodifikasi, digunakan, dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan non profit, dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis dan tidak boleh melakukan penulisan ulang tanpa seijin penulis terlebih dahulu.

Diterbitkan oleh :

Panitia Seminar ReTII
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal,
Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah
Istimewa Yogyakarta 55281
Telp : (0274) 485390

Website : <https://retii.itny.ac.id>

Email : seminar@itny.ac.id

SAMBUTAN KETUA PELAKSANA

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas berkah, rahmat serta ijin-Nya, Seminar Nasional -Nya juga Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-18) dapat diterbitkan pada Tanggal 11 November 2023

Seminar Nasional Inovasi Teknologi dengan tema “ Peran Technopreneur yang Berjiwa Peneliti & Pengabdian pada Masyarakat Dalam Menyongsong Era Digital 4.0 & Society 5.0 “

Prosiding Seminar Nasional ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban untuk menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dan pengabdian yang terangkum dalam makalah yang disajikan di sesi paralel. Kegiatan ilmiah ini diharapkan mampu memunculkan ide atau pemikiran yang dapat melahirkan inovasi-inovasi baru dalam upaya peningkatan Inovasi Teknologi Industri dan Inovasi, sehingga semoga terselenggaranya Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-18) ini memiliki manfaat yang jauh lebih luas bagi upaya meningkatkan inovasi-inovasi baru dalam bidang Teknik. Pada kesempatan ini, tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Keynote Speaker, Invite Speaker, Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, segenap panitia, para sponsor dan Seluruh Peserta maupun pemakalah yang telah mendukung terselenggaranya Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII ke-18)

Yogyakarta, 9 November 2023

Ketua Panitia

ttd

Dr. Ir. Sugiarto, M.T.

**Dalam Rangka Pembukaan Seminar Nasional
Rekayasa Teknologi dan Informasi (ReTII) ke-18
Yogyakarta, 9 November 2023**

Assalamu 'alaikum wr.wb

Salam sejahtera bagi kita semua

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena hanya dengan ridhoNya kita dapat berkumpul di sini dalam rangka Seminar ReTII ke-18 dalam keadaan sehat wal'afiat. Mudah-mudahan Allah SWT juga memberi kemudahan kepada panitia dalam menyelenggarakan seminar ini. Demikian juga kepada para peserta dalam mengikuti acara seminar ini.

Seminar ReTII kali ini merupakan yang ke-18 dan merupakan agenda tahunan ITNY yang dimaksudkan agar dapat menjadi ajang temu para pakar, peneliti riset dan pendidik untuk saling tukar pengalaman, informasi, berdiskusi, memperluas wawasan dan untuk merespon perkembangan teknologi yang demikian pesat. Selain itu diharapkan adanya kerja sama dari para pakar, peneliti dan pendidik yang hadir sehingga menghasilkan penelitian bersama yang lebih berkualitas dan bersama-sama pula ikut memecahkan persoalan – persoalan teknologi untuk kemandirian bangsa.

Semoga seminar ini dapat terselenggara dengan baik dan memenuhi harapan kita semua. Akhirnya saya ucapkan terima kasih kepada panitia dan semua pihak yang membantu sehingga acara Seminar ReTII ke-17 ini dapat terselenggara dengan baik. Jika ada yang kurang dalam penyelenggaraan seminar ini, kami mohon maaf yang sebesar- besarnya.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 9 November 2023
Rektor

ttd

Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.

SUSUSAN PANITIA

| | | |
|--|---|---|
| Pengarah | : | Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T. Prof. Dr. Ir. Ratna Kartikasari, S.T., M.T. Ir. Subardi, S.T., M.T., Ph.D. IPM Dr. Winarti, S.T., M.T. |
| Penanggung Jawab | : | Prof. Dr. Ir. Ratna Kartikasari, S.T., M.T. |
| Ketua Pelaksana | : | Dr. Ir. Sugiarto, M.T. |
| Sekretaris | : | Ani Apriani, S.Si., M.Sc. |
| Bendahara | : | Heni Ambarwati, S.E |
| Sie Sekretariat dan Administrasi | : | Sunah, S.E |
| Ketua | : | Indah Rachmawati, S.E |
| Anggota | : | Nohan Yanindo Murti, S.Kom |
| Sie Makalah, Review dan Prosiding | | |
| Ketua | : | Angger Bagus Prasetyo, S.T., M.Eng. |
| Anggota | : | Herybertus Andiyanto, A.Md. Wakhid Widya Putra, S.Kom Chrisna Putra Buana, A.Md. Kom |
| Sie Acara | | |
| Ketua | : | Diah Suwarti W., S.T., M.Eng. |
| Anggota | : | Dian Sulistyio Ardianto, S.T. Elis Betin Aryani, S.Pd. |
| Sie Publikasi dan Dokumentasi | | |
| Ketua | : | Ferry Okto Satriya, S.T. |
| Anggota | : | Afif Suryo Anggoro, S.Kom |
| Sie Perlengkapan | | |
| Ketua | : | A.A Inung Arie Adyano, S.T., M.T. |
| Anggota | : | Watimin |

DAFTAR ISI
Prosiding Seminar Nasional Penelitian

| | |
|--|--------------|
| Analisis Produktivitas Alat Muat Menggunakan Metode Overall Equipment Effectiveness Pada Kegiatan Pengupasan Overburden Di PT. Antareja Mahada Makmur Site PT. Multi Harapan Utama, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur | 1-11 |
| Dirgantara Syah Aditama, Partama Misdiyanta, Hendro Purnomo | |
| Stability Analysis of Lowwall Slopes in Limestone Mining at PT Semen Baturaja (Persero) Tbk, Ogan Komering Ulu Regency, South Sumatra Province | 12-18 |
| Dwiki Sutejo, Safaruddin, Y. Haryoto | |
| Analisis Kestabilan Lereng Lowwall Pada Penambangan Batugamping di PT Semen Baturaja (Persero) Tbk Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatera Selatan | 19-26 |
| Juan Aknes Mataheru, Novandri Kusuma Wardana , Agustinus Isjudarto | |
| Analysis of the Effect of Filling Factor on Fragmentation Results in Blasting Activities at PT. Putra Perkasa Abadi Site PT. BIB | 27-37 |
| Hans William Hutabarat, Novandri Kusuma, Erry Sumarjono | |
| Productivity Evaluation of Excavators and Dump Trucks in the Cendana Seam U Pit, PT. Bhumi Rantau Energi, South Kalimantan Province | 38-47 |
| Nahbhilah Ken Hapsari Singal, Supandi, Faisol Mukarom | |
| Dampak Pengolahan Batu Andesit Terhadap Kondisi Lingkungan di Desa Dadirejo Kecamatan Baleng Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah | 48-51 |
| Siti fadjriah kader, Shilvyanora Aprilia Rande, Mustapa Ali Mohamad | |
| Kolam Pengendapan Rancangan Teknis Desain Pre compartement Untuk Kolam Pengendapan Diarea Pit 14 Asteng Job Site PT Arutmin Indonesia Asam Asam Kalimantan Selatan | 52-57 |
| Izulkhqa Khindyarti, Supandi, Faisol Mukarom | |

| | |
|--|----------------|
| Rancangan Teknis Pushback Penambangan Batu Bara di Pit Block 01 PT. Borneo Alam Semesta Site PT. Binuang Mitra Bersama Kecamatan Lokpaikat Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan Ahmad Wahdian Noor, Supandi, Hidayatullah Sidiq | 58-68 |
| Analisis Kualitas Batubara Untuk Memenuhi Spesifikasi Batubara Pasar Ekspor Dengan Menggunakan Metode Blending Di PT. Kutai Energi, Teluk Dalam, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur Julinda F M Lamers, Hendro Purnomo, Shilvyanora Aprilia Rande | 69-76 |
| Rencana Keberhasilan Reklamasi Pada Kegiatan Penambangan Bijih Nikel PT. Bhumi Karya Utama, Kabupaten Konawe Utara, Sulawesi Tenggara Erin Anisa Sapana, Supandi, Shilvyanora Aprilia Rande | 77-85 |
| Kajian Teknis Produktivitas Alat Gali Muat Dan Alat Angkut Untuk Mencapai Target Produksi pada Penambangan Andesit Di Pt. Balantak Sirtu Utama, Desa Batu Mandi, Kecamatan Balantak Utara, Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah Widya Lestari, Partama Misdiyanta , Novandri Kusuma Wardana | 86-92 |
| Evaluasi terhadap Elemen Implementasi dalam Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan pada Tambang Terbuka PT. Rolas Nusantara Tambang Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur Kevin Adipratama Winanta, Supandi, Mustapa Ali Mohamad | 97-106 |
| Identifikasi Resiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) di Area Tambang Nikel di PT. Manado Karya Anugrah Site Antam Moronopo Kabupaten Halmahera Timur Provinsi Maluku Utara Gwineth Lomboan Putri, A.A. Inung Arie Adnyano, Mustapa Ali Mohamad | 107-115 |
| Desain dan Analisis Struktur Variasi Paddock Motor Menggunakan Metode Elemen Hingga Ragil Alda, Igan Agung Ariesta, Sena Riza Aditya, Fani Nurwimbo, Angger Bagus Prasetyo | 116-120 |

| | |
|--|----------------|
| Desain dan Analisis Tegangan Double Crane Hook Kapasitas 5 Ton Menggunakan Metode Elemen Hingga | 121-125 |
| Andra Jaya Asmara, Irham Nadiansyah, Alfred Joan Magmadian, Armin Agus Dhombo, Samuel Harsoyo Sraun, Angger Bagus Prasetyo | |
| Kontrol Struktur Geologi terhadap Sebaran Skis Grafit di Perbukitan Jiwo Timur, Bayat, Klaten, Jawa Tengah | 126-136 |
| Sandi Kurniawan, Al Hussein Flowers Rizqi, Vivi Fistina Audrey, Naufal Arya Wijaya | |
| Analisis Batuan Andesit Sebagai Bahan Bangunan Di PT. Harmak Indonesia Desa Hargowilis, Kepanewonan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta | 137-145 |
| Salsabila Raudlotul Jannah, Novandri Kusuma Wardana, R. Andy Erwin Wijaya | |
| Kajian Teknis Manajemen Stockpile Pada Area Exportable Transit Ore Terhadap Moisture content Bijih Nikel Di PT. Koninis Fajar Mineral Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah | 146-154 |
| Rian Afandi, Hendro Purnomo, Bayurohman Pangacella Putra | |
| Kajian Teknis Produktivitas Alat Gali Muat Dan Alat Angkut Di PT Jaga Aman Sarana Jobsite PT Koninis Fajar Mineral Kabupaten Banggai | 155-159 |
| Yudi Mahardika, Ag. Isjudarto, Novandri Kusuma Wardana | |
| Analisis Pengaruh Jumlah Bahan Peledak Terhadap Ground Vibration Akibat Peledakan di Area Tambang Batubara PT. Kayan Putra Utana Coal Site Malinau Kalimantan Utara | 160-166 |
| Adinda Putri Nadya, Andy Erwin Wijaya, Novandri Kusuma Wardana | |
| Evaluation of the Success of Reclamation in the Waste Dump Area of PT. J Resources, Bolaang Mongondow Regency, North Sulawesi Province | 167-173 |
| Siti Faisa Mamonto, Supandi, Shilvyanora Aprilia Rande | |
| Evaluasi Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Bina Marga 2017 dan AASHTO 1993 pada Jalan Deggung – Wonorejo, Sleman | 174-183 |

Martho Ottu, Ircham, Veronica Diana A.

Analisis Perbandingan Penggunaan Metode Air Deck dan Non Air Deck terhadap Fragmentasi pada Tambang Batu Andesit di CV Handika Karya Desa Hargorejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo 184-190

Wa Istiqomah, Partama Misdiyanta , Andy Erwin Wijaya

Investigasi Lingkungan Pengendapan berdasarkan Fasies Batuan Karbonat Formasi Pamutuan Daerah Sindangsari dan Sekitarnya, Cimerak, Pangandaran, Provinsi Jawa Barat 191-200

Vivi Fistina Audrey, Al Hussein Flowers Rizqi, Sandi Kurniawan, Naufal Arya Wijaya, Oky Sugarbo

Desain dan Produktivitas Crushing Plant dalam Upaya Memenuhi Target Produksi Batubara Sebesar 500 Ton/Jam di PT. Dizamatra Powerindo Lahat Provinsi Sumatera 201-209

Agus Haryanto, Hendro Purnomo, Erry Sumarjono

Upaya Teknis Pencegahan Dan Penanggulangan Swabakar (Spontaneous Combustion) Pada Stocpile Di PT. Manambang Muara Enim Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatra Selatan 210-222

Jepriansyah, Hendro Purnomo, Shilvyanora Aprilia Rande

Analysis of the Use of 80% Waste Oil in Products HiMEX70 on the Quality of Blasting Results at PT Petrosea Jobsite Kideco Jaya Agung East Kalimantan 223-228

Demanson Ornansah Sinaga, Novandri Kusuma Wardana, Erry Sumarjono

Analysis of the Effect of the Amount of Explosives on Ground Vibration Due to the Explosion in the Purnama Pit PT. Agincourt Resources North Sumatra Province 223-236

Prince Robert Junior, Novandri Kusuma Wardana, Rizqi Prastowo

Kajian Teknis Mine Dewatering pada Tambang Terbuka PT. Putra Muba Coal Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan 237-243

Feri Adi Pratama, Supandi, Shilvyanora Aprilia Rande

| | |
|--|----------------|
| Analisis Klasifikasi Massa Batuan Dengan Metode Slope Mass Rating Pada Lereng Tambang Emas Pit Gosowong North PT. Nusa Halmahera Minerals, Kabupaten Halmahera Utara, Provinsi Maluku Utara | 244-249 |
| Wewen Agustian, Novandri Kusuma Wardana, Bayurohman Pangacella Putra | |
| Analisis Perbandingan Penggunaan Mutu Baja Pada Bangunan Gedung Rumah Sakit Condong Catur Berdasarkan SNI 2847-2019 | 250-258 |
| Monica Novi Anggreini, Lilis Zulaicha | |
| Rancangan Teknis Tahap Penambangan Batubara Jangka Pendek Pada Pit X di PT Adimitra Baratama Nusantara, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur | 260-266 |
| Safitri Tiara Wulandari Sukardi, Partama Misdiyanta , Andy Erwin Wijaya | |
| Identifikasi Bahaya Dan Penilaian Resiko (Ibpr) Pada Unit Peleburan Timah Di Pt Menara Cipta Mulia Kecamatan Kelapa Kampit Kabupaten Belitung Timur Provinsi Kepulauan Bangka Belitung | 267-274 |
| Jesika Septiana Naema Oan, Andy Erwin Wijaya, Bayurohman Pangacella Putra | |
| Produktivitas Alat Gali Muat Komatsu PC2000 Dan Caterpillar 6020B Pada Kegiatan Pengupasan Overburden Di Pit OS PT Bukit Makmur Mandiri Utama Site Lati Berau Kalimantan Timur | 275-280 |
| Yoritaning Tyas, Andy Erwin Wijaya, Hidayatullah Sidiq | |
| Analisis Property Damage di Area Penambangan Nikel PT. Trimegah Bangun Persada Halmahera Selatan Maluku Utara | 281-285 |
| Maria Matruty, Andy Erwin Wijaya, Faisol Mukarom | |
| Rancangan Teknis Sistem Pengolahan Air Pada Kolam Pengendapan PT. Jhonlin Baratama Jobsite PT. Baramega Citra Mulia Persada, Kotabaru, Kalimantan Selatan | 286-294 |
| Elsy Thiansy Bungalow, Novandri Kusuma Wardana, Faisol Mukarom | |
| Penerapan Metode Sequence Accuracy Untuk Analisis Desain | 295-302 |

Penambangan Batubara

Elda Pratama Yudistira, Hidayatullah Sidiq, Faisol Mukarom

Analysis of Open Mine Drainage System in Coal Mining Area Block A PT. Minemex Indonesia Site Mandiangin, Sarolangun Regency, Jambi Province 303-316

Azmi Abdulah Binolombangan, Hendro Purnomo, Shilvyanora Aprilia Rande

The Optimasi Fleet Management System Modular Untuk Mengurangi Waktu Tidak Produktif Sebagai Efisiensi Bahan Bakar Pc 4000 Pada Penambangan Batubara 317-326

Chrissensia Yunita, Hidayatullah Sidiq, Bayurohman Pangacella Putra

Fasies dan Lingkungan Pengendapan Karbonat di Gua Gadung, Desa Pundung Sari, Kecamatan Semin, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 327-339

Muhammad Erlandi, Sandi Kurniawan, Al Hussein Flowers Rizqi, Muhammad Nadip

Analisis Kestabilan Lereng Highwall Seam C Pada Area Pit B Tambang Batubara PT. Mifa Bersaudara Kabupaten Aceh Barat, Provinsi Aceh 340-346

Muhamad Anton Nugroho, Supandi, Bayurohman Pangacella Putra

Penentuan Fasies, Umur, dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat Klastik Formasi Sentolo di Watu Lempeng, Kecamatan Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 347-362

Muhammad Nadhip, Apriko Yudhan Alansyah, Sandi Kurniawan, Al Hussein Flowers Rizqi, Muhammad Erlandi, Audia Shafa Haliza

Perbandingan Alat X-Ray Dengan Olympus Element-S Untuk Menentukan Hasil Kadar Nikel Di Pt. Nikelindo Jaya Nusantara Siuna, Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah 363-368

Blair Atuna, Hendro Purnomo, Ag. Isjudarto

Pengaruh Variasi Waktu Annealing Terhadap Struktur Mikro dan Sifat Mekanik Baja Paduan Fe-Mn-Al-C 369-375

Didit Setyo Pamuji, Sutrisna, Yohanes Agus Jayatun

- Kontrol Geologi Terhadap Alterasi dan Mineralisasi Daerah Jladri, Karangbolong, Jawa Tengah** 376-382
Aloysius Surya Putra Dara Lay, Muhammad Fatih Qodri
- Perubahan Iklim Formasi Sentolo pada Kala Miosen Awal - Pliosen di Jalur Kali Serang, Nanggulan, Kulon Progo** 383-395
Apriko Yudhan Alansyah, Muhammad Nadhip, Muhammad Erlandi, Sandi Kurniawan, Al Hussein Flowers Rizqi, Bernadeta Subandini Astuti, Supandi Supandi
- Studi Potensi Geowisata di Wilayah Danau Poso dan Sekitarnya Provinsi Sulawesi Tengah Menggunakan Analisis Spasial** 396-401
Muhammad Fatih Qodri, Alifian Syahreza Lasawedi
- Kompilasi Penentuan Sesar berdasarkan Data Struktur Geologi Permukaan dan Implikasinya terhadap Keberadaan Sesar Mataram di Daerah Bokoharjo, Prambanan, Sleman, Yogyakarta** 402-413
Sandi Kurniawan, Al Hussein Flowers Rizqi, Muhammad Erlandi, Muhammad Nadhip, Apriko Yudhan Alansyah, Dharmawan Catur Wibisono, Winarti Winarti, Muhammad Fatih Qodri
- Analisa Stabilitas Lereng di Area Bendungan Kerinci, PLTA Merangin, Kecamatan Merangin, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi** 414-427
I Putu Audiantafika, Hurien Helmi, Obrin Trianda
- Technical Planning for Provision of Clean Water Distribution in Kenohan District Area, Kutai Kartanegara** 428~432
Dharwati P Sari, Bernardo S. Salasa, Pandu K. Utomo, Resty Intan Putri, Nuralam Akhmad
- Rancangan Saluran Pada Pemindahan Aliran Sungai Kili Besar Di Area Pertambangan Batubara di Lahat, Sumatra Selatan Menggunakan Aplikasi HEC-HMS dan HEC-RAS** 433~439
Yudha Chrisman Mendrofa, Tedy Agung Cahyadi, Shofa Rijalul Haq
- Uji Tingkat Akurasi Pemetaan Digital Menggunakan Wahana** 440~447

Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Studi Kasus Wilayah Out Pit Dump Barat PT. Cipta Kridatama Job Site Binuang Mitra Bersama, Provinsi Kalimantan Selatan

Eka Nur Hayati, Hannaesa Laurens, Obrin Trianda, Oky Sugarbo, Anggi Deliana

Studi Zona Gerakan Tanah dengan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process) Pada Daerah Curugsewu dan Sekitarnya, Kecamatan Patean, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah 448~460

Muhammad Andry, Budiadi, Rizqi Muhammad Mahbub

Fasies Gunung Api Daerah Kaliangkrik dan Sekitarnya, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah 461~468

Arjun Sadewa, Ev Budiadi, Oky Sugarbo

Geokimia Fragmen Breksi Andesit Peniron Pada Daerah Cendana Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah 469~477

Nava Nelandri Tamaela, Theophilia Listyani Retno Astuti, oky sugarbo

Analisis Porositas Dari Log Density dan Neutron Untuk Perhitungan Cadangan Gas Pada Struktur X Lapisan Y 478-482

Deftry Patricia, Obrin Trianda, Dianto Isnawan

Geologi dan Studi Kasus Kuat Tekan Breksi Andesit Sebagai Agregat Material Beton di Desa Kadaleman dan Sekitarnya, Kecamatan Surade, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat 483-488

Afriadi Manik, Dianto Isnawan, Rizky M Mahbub

Potensi Akuifer Pada Batupasir Karbonatan Daerah Sijeruk dan Sekitarnya Kabupaten Banjarnegara 489-494

Nopry Sulaiman, Ignatius Adi Prabowo, Oky Sugarbo

Petroganesa Batuan Intrusi Diorit Berdasarkan Analisis Petrografi dan Geokimia Pada Daerah Pangentan dan Sekitarnya, Kecamatan Pangentan, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah 495-502

Muhammad Afifal Hidayah, Ignatius Adi Prabowo, Oky Sugarbo

| | |
|---|----------------|
| Analisis Kuat Tekan Satuan Lava Andesit Binade dan Satuan Lava Andesit Wonokarto Daerah Mrayan, Kecamatan Ngrayun, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur | 503-507 |
| Nizar Hilmy, Sukartono, Siti Nur | |
| Pengaruh Sistem Penimbunan Batubara Terhadap Kualitas Batubara Pada Stockpile CV. Bunda Kandung, Desa Paring Lahung, Kecamatan Montallat, Kabupaten Barito Utara, Provinsi Kalimantan Tengah | 508-516 |
| Ichram Nur Hidayahi, Obrin Trianda , Paramitha Tedja Trisnaning | |
| Analisis Lingkungan Pengendapan Pada Batupasir Formasi Talangakar Menggunakan Data Wireline Log Pada Lapangan Derawan, Cekungan Jawa Barat Utara | 517-520 |
| Sri Arianti Gunawan, Listiyani Retno Astuti, Obrin Trianda | |
| Pemetaan Zonasi Alterasi Hidrotermal Daerah Gondang dan Sekitarnya Kecamatan Nawangan, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur | 521-526 |
| Hafidz Sedek, Sukartono, Al Hussein Flowers | |
| Kualitas Airtanah Untuk Kelayakan Air Minum Daerah Pulau Miang Besar, Pulau Miang Kecil, Kecamatan Sangkulirang Kabupaten Kutai Timur Provinsi Kalimantan Timur | 527-534 |
| Teddy Timothy Willar, Ignatius Adi Prabowo, Setyo Pambudi | |
| Kerentanan Gerakan Tanah, Daerah Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah | 535-538 |
| Ade Dewantara, Dianto Isnawan, Hurien Helmi | |
| Analisis Lumpur Pemboran terhadap Kerusakan Formasi (Formation Damage) pada Blok X, Prabumulih, Sumatera Selatan | 539-548 |
| Windi Ayu Septya Ningrum, Amara Nugrahini, Herning Dyah Kusuma | |
| Analisis Mineral Plagioklas Untuk Menentukan Pembekuan Lava Daerah Kenalan, Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah | 549-555 |
| Muhammad Hafiduddin, Amara Nugrahini | |

- Kelayakan Batugamping Klitik Sebagai Bahan Baku Semen Portland Berdasarkan Metode Geokimia Daerah Pilangsari, Kecamatan Ngrampal, Kabupaten Sragen, Provinsi Jawa Tengah dan Sekitarnya** 556-560
Muhammad Isna Almuzakki, Hill Gendoet Hartono , Al Hussein Flowers
- Karakteristisasi Kualitas Batubara Dari Proses Coal Getting Sampai Barging Pada Pit Merpati di CV. Bunda Kandung, Desa Paringlahung, Kecamatan Montallat, Kabupaten Barito Utara, Provinsi Kalimantan Tengah** 561 – 564
Muhammad Abdul Basith, Hill Gendoet Hartono , Al Hussein Flowers
Rizqi
- Analisis Morfotektonik Daerah Lebaksiu dan Sekitarnya, Kecamatan Lebaksiu, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah** 565-570
Veggy Vireni Ramli, Evaristus Budiadi, Listiyani Retno Astuti
- Karakteristik Profil Nikel Laterit Pada PT. Oti Eya Abadi (OEA) di Blok X, Daerah Siumbatu, Kecamatan Bahodopi, Kabupaten Morowali, Provinsi Sulawesi Tengah** 571-578
Fitri Hnadayani, Amara Nugrahini, Herning Dyah Kusuma
- Karakteristik Fragmen Andesit Pada Formasi Peniron, Formasi Damar dan Anggota Breksi Formasi Ligung Sebagai Bahan Bangunan Berdasarkan Analisis Sifat Fisik dan Mekanika Daerah Kaliwiro dan Sekitarnya, Kecamatan Kaliwiro, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa** 579-585
Mariane J.D.M.A. Lelangrian, Theophila Listyani Retno Astuti, Siti Nur'aini
- Geologi Dan Analisis Xrf Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen Daerah Semanu, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I Yogyakarta** 586-590
Bhagas Tri Anggana, Ignatius Adi Prabowo, Pramitha Tedja Trisnaning
- Studi Fasies Gunung Api Di Daerah Warangan Dan Sekitarnya, Kecamatan Kepil, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah** 591-600
Muhammad Alif Pratama, Ev. Budiadi, Oky Sugarbo

| | |
|--|------------------|
| Karakteristik Endapan Nikel Laterit Pada Daerah X, Kabupaten Kolaka Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara | 601-609 |
| Muh Gifaricandrabayu, Obrin Trianda, Al Hussein Flowers Rizqi | |
| Studi Fragmen Andesit Breksi Halang Sebagai Bahan Bangunan Berdasarkan Analisis Uji Kuat Tekan Daerah Kaliputih dan Sekitarnya Kecamatan Alian Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah | 610-615 |
| Dylan Antonyo Payung, Obrin Trianda | |
| Studi Kualitas Air Tanah Pada Formasi Penosogan Berdasarkan Analisis Fisik dan Kimia Pada Daerah Kaliracang | 617 – 621 |
| Harvest Boy Siwabessy, Obrin Trianda, Herning Dyah K W | |
| Geologi Dan Kawasan Rawan Bencana Longsor Daerah Neglasari dan Sekitarnya Kecamatan Pancatengah, Kabupaten Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat | 622-633 |
| Maurittius Antonius Talla Lamak, Al Hussein Flowers Rizqi, Hita Pandita | |
| Analisis Porositas Dan Permeabilitas Satuan Kalkarenit Wonosari Sebagai Akuifer Pada Desa Sumbergiri, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta | 634-644 |
| Moh. Rasul, Setyo Pambudi, Rizqi Muhammad Mahbub | |
| Estimasi Sumber Daya Endapan Nikel Laterit Menggunakan Metode Idw Berdasarkan Data Bor dan Data Assay Pada Blok X di Daerah Morowali Utara, Sulawesi Tengah | 645-655 |
| Praba Padma Arsyada, Al Hussein Flowers Rizqi, Winarti | |
| Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Batuan Intrusi Diorit Daerah Kalibening Kabupaten Banjarnegara | 656-661 |
| Galung Aprianto Tumanggor, Dianto Isnawan, Paramitha Tedja Trisnaning | |
| Geologi dan Analisis Kualitas Air Tanah Daerah Sambirejo dan Sekitarnya, Kecamatan Mantingan, Kabupaten Ngawi, Provinsi Jawa Timur | 662-667 |
| Marci Resimanuk, Hita Pandita, Herning Dyah Kusuma Wijayanti | |

| | |
|--|----------------|
| Analisis Porositas dan Permeabilitas Satuan Batupasir Karbonatan Kerek Sebagai Reservoir Daerah Slendro, Kecamatan Gesi, Kabupaten Sragen, Provinsi Jawa Tengah | 668-671 |
| Zam Abu Bakar, Hill Gendoet Hartono, Rizqi Muhammad Mahbub | |
| Geologi dan Analisis Kualitas Dasit dan Breksi Andesit Sebagai Bahan Bangunan Daerah Jetislor dan Sekitarnya, Kecamatan Nawangan, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur | 672-678 |
| Irene Apriyanti Sulaeman, Sukartono, Obrin Trianda | |
| Analisis Porositas Dan Permeabilitas Batupasir Halang Sebagai Potensi Batuan Reservoir di Daerah Suru dan Sekitarnya, Kecamatan, Bantarbolang, Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah | 679-686 |
| Indri Dwi Uthami, Amara Nugrahini, Hering Dyah Kusuma Wijayanti | |
| Geologi Dan Morfotektonik Daerah Gunung Tumpeng Kecamatan Karangrayung Kabupaten Grobogan | 687-691 |
| Fahru Friwansyah, Dianto Isnawan, Hurien Helmi | |
| Kualitas Batugamping Kristalin Sebagai Bahan Baku Semen Portland Formasi Campurdarat | 692-695 |
| Thafaki Mafrudha Ahdiyaka, Sukartono, Siti Nuraini | |
| Porositas Satuan Batupasir Penyatan Sebagai Akuifer Dengan Analisis Petrografi Menggunakan Cairan Blue Dye | 696-700 |
| Heldina Puspita Maharani, Dianto Isnawan, Hering Dyah Kusuma Wijayanti | |
| Potensi Pengembangan Eco-Geotourism Kecamatan Semanding, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur | 701-705 |
| Andre Setyo Prabowo, Ev. Budiadi, Obrin Trianda | |
| Studi Fasies Gunung Api di Daerah Karangluhur dan Sekitarnya Kecamatan Kertek Kabupaten Wonosobo Provinsi Jawa Tengah | 706-712 |
| Riri Reskyah Basri, T. Listyani R. A, Siti Nur'ain | |

| | |
|--|------------------|
| Geologi Dan Analisis Kuat Tekan Andesit Daerah Wates Dan Sekitarnya, Kecamatan Wonotunggal, Kabupaten Batang, Provinsi Jawa Tengah | 713-718 |
| Naldi Ode Jimu, Herning Dyah K.W, Winarti | |
| Geologi dan Analisis XRF Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen Daerah Semanu, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I Yogyakarta | 719-724 |
| Billy Josua Hasang, Hita Pandita, Paramitha Tedja Trisnaning | |
| Geologi dan Studi Kasus Kuat Tekan Breksi Andesit Sebagai Agregat Material Beton di Desa Kadaleman dan Sekitarna, Kecamatan Surade, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat | 726 – 731 |
| Anjas Alby Riant, Dianto Isnawan, M Rizqy Mahbub | |
| Karakterisasi Endapan Laterit Pada Blok X dan Y Kecamatan Pulau Sebuku, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan, PT. Sebuku Iron Lateritic Ores | 732-742 |
| Reynaldo Adhiechandra S, Hill Geondoet Hartono, Al Hussein Flowers Rizqi | |
| Simulasi Numerik Rotor Turbin Angin Sumbu Horizontal Dengan Profil Sudu NACA 4412 | 743 – 748 |
| Yosua Heru Irawan, Muh. Syawal Saing, Eka Yawara, Harianto | |
| The Utilization of Punan River Water for Communities Around the Mine, Gunung Tabur District, Berau Regency, East Kalimantan | 749-758 |
| Wahyu Sugiarto, Theophila Listiyani Retno Astuti | |
| Analisis Kondisi Kerusakan Jalan Penanganannya Pada Lapis Permukaan Perkerasan (Studi Kasus Jalan Kaliurang Km.13,5 – Km.15,5 Yogyakarta) | 759-773 |
| Agdicaller Vietrain Kaibi, Ani Tjitra Handayani, Herna Puji Astutik | |
| Analisis Kemampuan dan Kemauan (ATP dan WTP) Penumpang Angkutan Kota Trans Jogja Jalur 5a | 774 – 781 |
| Vera Pramudyasari, Ircham, Herna Puji Astutik | |

| | |
|---|------------------|
| Distribusi Logam Berharga Pada Mineral Pembawa Ni-Cr Pada Batuan Lateritik Metal Distribution of Ni-Cr Bearing Mineral In Lateritic Rock | 782-789 |
| Okki Verdiansyah | |
| Prototipe Robot Automated Guided Vehicle (AGV) Berbasis Dobot AI Starter | 790 – 795 |
| Tugino | |
| Evaluasi Kinerja Simpang Empat Bersinyal (Studi Kasus Simpang Magelang dan Selokan Mataram Yogyakarta) | 796-801 |
| Herdianus Markus, Ani Tjitra Handayani, Herna Puji Astutik | |
| Estimasi Sumberdaya Skarn Logam Dasar Dengan Metode Geostatistik Ordinary Kriging Blok A Ruwai Kabupaten Lamandau Provinsi Kalimantan Tengah | 802 – 810 |
| Hasan Riyadi, I Wayan Warmada, Anastasia Dewi Titisari, Arifudin Idrus | |
| Coal dan Shale Carbonaceous Ngrayong Formation, Daerah Sale Area, Rembang Regency, Central Java Case Study : Study of Sedimentation terhadap Microscopic Characteristic of Pyritic Sulphur | 811-819 |
| Basuki Rahmad, Sugeng Raharjo, Yody Rizkianto, Aris Buntoro, Dita Antari Setyaningsih, Obrin Trianda | |
| Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Di Kecamatan Sekolaq Darat Kabupaten Kutai Barat | 820-829 |
| Kern Bindosano | |
| Pengolahan Air Limbah Industri Pulp dengan Metode Oksidasi Elektrokimia Termediasi | 830-835 |
| Haryono, Juliandri, Evy Ernawati | |
| Implementation of the Support Vector Machine Method in Sentiment Analysis of Public Opinion towards the 2020 Regional Election on Twitter Social Media | 836-841 |
| J.B. Budi Darmawan, Martin Paramarta | |

| | |
|--|------------------|
| Effect of Temperature on Microstructure, Hardness, and Tensile Strength of Al Alloy Cast Iron | 842 – 849 |
| Yosep Oktavianus, Ratna Kartikasari, Mustakim | |
| Mengamati Sinyal R Gelombang QRS Jantung Dengan Interpolasi Linier | 856-861 |
| Roni Kartika Pramuyanti | |
| Analisis Permeabilitas Relatif dengan Alat Peraga Core Flooding | 862-864 |
| Lia Yunita | |
| Penentuan Tarif Ideal Pengiriman Barang Berdasarkan Perhitungan Biaya Operasional Kendaraan | 865 – 870 |
| Syafrianita, Gibran Dhiyaulhaq, Hartati M Pakpahan, Lukman Abdul A Hakim | |
| Gag Island Nickel Laterite: Tracing the Formation Process and Implications in the Mining Industry | 871-880 |
| Jarot Pujiono Jarot, Theophila Listiyani Retno Astuti | |
| Analisis Rencana Anggaran Biaya Pada Bangunan Gedung Student Center Universitas Atma Jaya Yogyakarta | 881-886 |
| Maria Carvallo Putri Jea, Sely Novita Sari, Anggi Hermawan | |
| Pemodelan Genangan Banjir Sungai Opak, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Software HEC-RAS V.5.0.7 | 887 – 894 |
| Andrea Sumarah Asih, Anggi Hermawan | |
| Penerapan K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Pada Bangunan Gedung Di Daerah Istimewa Yogyakarta | 895 – 901 |
| Hasi Afredo Tubur, Sely Novita Sari, Anggi Hermawan | |
| Fragmentasi Peledakan Batuan dengan Metode Image Analysis dan Perhitungan Teoritis Pada Pit Tempudo 6 PT. Indexim Coalindo Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur | 902-909 |
| Rafael Bonardy Gultom , Tommy Trides, Albertus Juvensius Pontus, Revia | |

- Analisis Penggunaan Campuran Material Batupasir dengan Batulempung untuk Material Perkerasan Jalan Tambang di PT Belengkong Mineral Resources Site Insani Baraperkasa Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur** 910-914
Muhammad Rayhan Fhadillah, Agus Winarno, Revia Oktaviani, Tommy Trides, Windhu Nugroho
- Efektivitas Kapur Tohor Terhadap Peningkatan Ph Dan Penurunan Kadar Logam Fe Dan Mn Di Settling Pond 11 PT. Alam Jaya Pratama Site Bara Kumala Sakti Kecamatan Loa Kulu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur** 915-924
Jovanda Ego Prisitama, Henny Magdalena, Shalaho Dina Devy
- Evaluasi Unjuk Kerja Peralatan Pada Kegiatan Penambangan Pit-3 Timur, PT. Bukit Asam Tbk** 925-932
Dwi T. S. Fambudi, Harjuni Hasan, Henny Magdalena, Revia Oktaviani, Agus Winarno
- Penentuan Tinggi Stemming Dan Jarak Burden Berdasarkan Jarak Flyrock Di Pit Inul Middle Panel 3 PT. Kaltim Prima Coal Kalimantan Timur** 933~940
Yekeskiel Nimsi, Windhu Nugroho, Revia Oktaviani
- Penggunaan Kalsium Hidroksida (Ca(OH)₂) Dan Aluminium Sulfat ((Al₂SO₄)₃) Untuk Pengolahan Air Limbah Settling Pond PT. Internasional Prima Coal** 941~946
Fransiska Angelina Kusnanto, Shalaho Dina Devy, Agus Winarno
- Perhitungan Kehilangan Batubara Pada Kegiatan Penimbangan Sampai Tongkang di PT Multi Harapan Utama Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur** 947-952
Ilma Nurjanah, Agus Winarno, Henny Magdalena, Windhu Nugroho
- Faktor Penyebab Kehilangan Batubara Di Pit 15 PT Multi Harapan Utama Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur** 953 – 957
Siti Asmasari, Agus Winarno, Tommy Trides, Windhu Nugroho, Shalaho

Dina Devy

- Perilaku Tanah Longsoran di Jalan Sultan Sulaiman Kecamatan Sambutan, Samarinda Kalimantan Timur** 958-967
Revia Oktaviani, Benny Christian BB , Windhu Nugroho, Tommy Trides, Albertus J Pontus
- Pengaruh Muatan Bahan Peledak Dan Delay Peledakan Terhadap Tingkat Getaran Tanah Akibat Aktivitas Peledakan** 968-972
Kasbillah, Agus Winarno, Lucia Litha Respati, Revia Oktaviani, Tommy Trides
- Kajian Geoteknik Pembentukan Embankment Sisi Utara Side Wall Pit G-H PT Borneo Indobara** 973-981
Akbar Suhada, Andy Erwin Wijaya, Adi Kurniadi, Bayu Angkasa Utoro
- Faktor Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Gedung Balai Nikah dan Manasik Haji Keccamatan Dumoga Utara di Kabupaten Bolaang Mongondow** 982-987
Teguh Hadi Riswanto, Sely Novita Sari, Rizal Maulana
- Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Fe dan Mn Pada Sampel Air Asam Tambang** 988-993
Mycelia Paradise
- Model Matematika untuk Usaha Kecil Menengah Saat Pandemi COVID-19 di Kabupaten Kulon Progo** 994-997
Ridayati, Solikhah Retno Hidayati
- Pengaruh Perluasan Bukaan Pit Terhadap Sistem Penyaliran Tambang Di Pit 19A Blok Timur Tahun 2023 PT Indominco Mandiri, Kutai Timur, Kalimantan Timur** 998-1006
Annisya Aulia Rachma
- Literature Review Pemanfaatan Sabut Kelapa dalam Pengelolaan Air Asam Tambang** 1007-1012
Amila Sefti, Edy Nursanto, Rika Ernawati

| | |
|---|------------------|
| Evaluasi Kinerja Park And Ride Di Gamping Yogyakarta (Studi Kasus Halte Park And Ride Trans Jogja Ambarketawang Gamping) Ahmad Abdul Rosyid Ridho, Ani Tjitra Handayani, Herna Puji Astutik | 1013-1019 |
| PV Design as an Emergency Power Supply for Website Device Ignatius Agus Purbhadi Wirgiyanto | 1020-1028 |
| Klasifikasi Erosi Permukaan Pada Area Reklamasi Tambang Batubara Menggunakan Universal Soil Loss Equation (Usle) Asri Fridtriyanda | 1029-1036 |
| Emphasis on Social Functions in Cilacap City Park Planning Dwi Jati Lestariningsih | 1037-1044 |
| Analisis Potensi Longsor Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulonprogo, DIY, Menggunakan Perbandingan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan Weighted Linear Combination (WLC) Adam Nurapriyana AMNO, Bernadeta Subandini Astuti | 1045-1055 |



 **Kampus Merdeka**
INDONESIA JAYA

ISBN 1907 5995

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL REKAYASATEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI (RETII) KE-18

“ Peran Technopreneur yang Berjiwa Peneliti & Pengabdian pada Masyarakat Dalam Menyongsong Era Digital 4.0 & Society 5.0 ”

**COMMUNITY SERVICE
EDITION 2023**

Prosiding Seminar Nasional RETII ke-18
Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi
Penerbit Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Website: <https://retii.itny.ac.id/>
Email: seminar@itny.ac.id



DAFTAR ISI

Prosiding Seminar Nasional Pengabdian

| | |
|--|-------|
| Meningkatkan Kemampuan Guru Dalam Pembuatan Soal Hots Menggunakan Aplikasi Canva Iwan Tri Riyadi Yanto, Azty Acbarrifha Nour, Sumargiyani | 1-7 |
| Pendampingan Peningkatan Kapasitas Kelurahan Tangguh Bencana Pahandut Seberang Kota Palangka Raya Ainun Jariah, Ariyadi, Nova Riyanti | 8-14 |
| Pelatihan Pengelolaan Lingkungan untuk meningkatkan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kota Samarinda pada Kecamatan Samarinda Utara Fahrizal Adnan, Febrina Zulya, Munaji Mahbub Afif | 15-18 |
| Strategi Peningkatan Pemahaman Materi Penyajian Data Melalui Game Edukasi Ani Apriani Ani, Sumargiyani | 19-24 |
| Pengabdian Pelatihan Kelompok Pemandu Geowisata Di Desa Air Batu Kawasan Geopark Nasional Merangin, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi Anggi Deliana Siregar, D. M. Magdalena Ritonga, Yulia Morsa Said, Shazkya Annura Rizky, Obrin Trianda, Misnawati | 25-29 |