



PROSIDING SEMITAN III, 2021

Seminar Teknologi Kebumihan dan Kelautan III

“Indonesia Menuju Produsen Baterai Terbesar Dunia
dalam Persepektif Kebumihan dan Kelautan”



PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN KELAUTAN (SEMITAN II) TAHUN 2021

**“Indonesia Menuju Produsen Baterai Terbesar Dunia dalam Perspektif
Kebumian dan Kelautan”**

Halaman Tautan



<https://ejurnal.itats.ac.id/semitan/>

PROFIL PENERBIT

Nama Penerbit:

LPPM – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Redaksi:

LPPM - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Jl. Arief Rachman Hakim, No. 100, Surabaya 60117

Tlp/Fax: 0315945043 / 0315997244

Email: lppm@itats.ac.id

Hak cipta dilindungi undang-undang,

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun

Tanpa izin tertulis dari penerbit

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN KELAUTAN KE-3, TAHUN 2021

Panitia Pelaksana:

Pembina	: Syamsuri, S.T., M.T., Ph.D.
Penanggung Jawab	: Dr. Yulfiah, S.T., M.Si.
Ketua	: Erifive Pranatal, S.T., M.T.
Wakil	: Yazid Fanani, S.T., M.T.
Sekretaris	: Fairus Atika Redanto Putri, S.T., M.T. Fajar Rizki Widiatmoko, S.T., M.Sc.
Bendahara	: Yudho Dwi Galih Cahyono, S.T., M.T. Diah Wully Agustine, S.T., M.T.
Sie. Acara	: Ratih Hardini Kusuma Putri, S.T., M.T. Norita Prasetya Wardhani, S.Pd., M.Pd.
Sie. Humas, Sponsorship, dan Publikasi	: Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T. Lakon Utamakno, S.T., M.T. Yudho Dwi Galih Cahyono, S.T., M.T. Sapto Heru Yuwanto, S.T., M.T.
Sie. Konsumsi	: Sulistyani
Sie. Perlengkapan	: Hendra Bahar, S.T., M.T. Moch. Kalamollah, S.Ag., M.PdI.
Sie. Publikasi	: Sapto Heru Yuwanto, S.Si., M.T. Hendra Bahar, S.T., M.T.

Tim Editor:

1. Fajar Rizki Widiatmoko, S.T., M.Sc.
2. Yazid Fanani, S.T., M.T.
3. Erifive Pranatal, S.T., M.T.
4. Maria Margareta Zeu Beu, S.T., M.T.

Tim Reviewer:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Dr. Yulfiah, S.T., M.Si. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 2. Dr. Ir. Minto Basuki, M.T. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 3. Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T., Ph.D. | Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya |
| 4. Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 5. Dr. Rachmad Setijadi, S.Si., M.Si. | Universitas Jenderal Soedirman |
| 6. Dr. Eng. Mega Lia Istiyanti, S.T., M.Eng. | University of Yamanashi |
| 7. Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 8. Maria Margareta Zau Beu, S.T., M.T. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 9. Jusfarida, S.Si., M.T. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |
| 10. I. Putu Andhi I. K., S.T., M.S. | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya |

**SAMBUTAN KETUA PANITIA
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN KELAUTAN II
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA**

Selamat pagi
Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Salam damai sejahtera untuk kita

Salam hormat saya disampaikan kepada Dekan Fakultas Teknologi Mineral dan Kelautan, Ibu Dr. Yulfiah, S.T., M.Si. Para Keynote speaker, Bapak Ade Kadarusman, S.T., M.Sc., Ph.D., Bapak Marwan Rosyadi, S.T., M.T., Ph.D. dan Bapak Sutrisno, S.T., M.T. Salam hormat untuk Bapak Ibu Dosen FTMK – ITATS, seluruh peserta seminar: pemakalah dan audience.

Saya mengucapkan puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas kebaikan dan izin-NYA kita dapat bertemu secara online dalam kegiatan SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN KELAUTAN III tahun 2021. Seminar ini adalah kegiatan tahunan Fakultas Teknologi Mineral dan Kelautan yang diselenggarakan tiap bulan Juli. Awalnya seminar ini dilakukan sebagai wadah publikasi penelitian dari Dosen dan Mahasiswa FTMK-ITATS untuk kepentingan Akreditasi. Tetapi setelah berlangsung dua kali, kami melihat bahwa pemakalah tidak hanya datang dari Internal kampus ITATS tetapi juga dari kampus luar baik negeri maupun swasta sehingga seminar ini merupakan SEMINAR NASIONAL sebagai wadah bagi para ahli dan peneliti dibidang kebumihan dan kelautan.

Adapun tema SEMITAN III tahun 2021 adalah: INDONESIA MENUJU PRODUSEN BATERAI TERBESAR DUNIA, DALAM PERSPEKTIF KEBUMIHAN DAN KELAUTAN. Latar belakang Tema ini adalah Indonesia memiliki harta karun NIKEL yang sangat melimpah, bahkan cadangannya sampai miliaran ton sehingga Indonesia menjadi Negara dengan cadangan nikel terbesar dunia. Dengan ini Pemerintah kita bercita-cita menjadi pemain baterai kelas dunia dengan langkah pertama menghentikan export biji nikel dan mendorong investasi. Penggunaan baterai sudah tidak asing lagi bagi kita seperti penggunaan pada ponsel dan laptop. Kedepannya sepeda motor listrik, mobil listrik dan kapal dengan tenaga dari baterai akan mengalahkan jumlah kendaraan konvensional berbahan bakar minyak.

Oleh Karena itu semitan III tahun 2021 ini mengundang pembicara terbaik dibidangnya bapak DR. ADE KADARUSMAN, PRESIDIR PT. AKA GEOSAINS Consulting, bapak Marwan Rosyadi, Ph.D, Kepada Divisi Energi PT. INDAH KARYA; dan Bapak Sutrisno, MT (kandidat doktor), mantap Direktur Rekayasa Umum dan HARKAN - PT. PAL Indonesia (PERSERO).

Seminar ini terdiri dari 68 paper yang telah dipilih dari 84 naskah masuk; yang berasal dari beberapa kampus yaitu; Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Politeknik Negeri Malang, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, Universitas Muara Bungo, Universitas Nahdatul Ulama Sidoarjo, dan Universitas Sains dan Teknologi Jayapura

Akhir kata saya mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh Keynote Speaker, pemakalah, tim reviewer, tim editor, dan Seluruh Panitia SEMITAN III yang telah bekerja keras untuk berlangsungnya kegiatan SEMINAR ini. Semoga Kegiatan ini berjalan dengan baik dan lancar, dan jika ada kekurangan pada saat kegiatan ini berlangsung saya mewakili panitia memohon maaf.

Selamat berkarya untuk Indonesia Raya
Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Selamat pagi
Salam sejahtera bagi kita

Erifive Pranatal, S.T., M.T

Daftar Isi

Kelengkapan umum

Halaman Depan	ii
Penanggung Jawab dan Panitia.....	iii
Sambutan Ketua.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Artikel.....	vi



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
1	Gusti Londong Toding, Budiarto, Ratih Hardini Kusuma Putri	ANALISA PERBANDINGAN PRODUKTIFITY BACKHOE pC 2000 UNIT 277 DAN 278 TERHADAP MATERIAL HASIL BLASTING DAN FREE DIGGING DI PT SIMS JAYA KALTIM	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	1 - 7
2	Mardiana Musa, Yulfiah	KUALITAS BITUMEN ASBUTON PT. WIJAYA KARYA BITUMEN KABUPATEN BUTON, SULAWESI TENGGARA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	8 – 11
3	Avellyn Shinthya Sari, Paula Yanuby	ANALISIS KUALITAS AIR AKIBAT PENAMBANGAN BATUGAMPING DI DESA SIDOREJO KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	12 – 17
4	Muhammad Lega Syailendra, Jusfarida	Pemetaan Geologi Daerah Rawan Longsor Berdasarkan Analisis Logika Fuzzy, Kecamatan Batukliang Utara, Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	18 – 30
5	Avellyn Shinthya Sari, Arie Fadjar Saputro	KAJIAN SISTEM HIDROGEOLOGI DAN RANCANGAN MINE DRAINAGE PT. BUKIT KALISARI ARTA MAKMUR KAB. SITUBONDO PROVINSI JAWA TIMUR	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	31 – 35
6	Erifive Pranatal, Bobby Ramadhan	STUDI PERANCANGAN KAPAL WISATA DAERAH RAJA AMPAT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	36 – 42
7	Yudho Dwi Galih Cahyono, Fiqhi Riza Hadi Saputra	EVALUASI GEOMETRI JALAN ANGKUT PADA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DESA KALISARI KECAMATAN BANYUGLUGUR KABUPATEN SITUBONDO	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	43 – 50
8	Tito Janis P., Erifive Pranatal, Pramudya I. S.	ANALISA KEKUATAN MEMANJANG DECK CARGO BARGE TERHADAP PERUBAHAN MUATAN DARI BATUBARA MENJADI CONTAINER DENGAN METODE NUMERIK	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	51 – 55
9	Trivenna A. Oratmangun, Sapto Heru Yuwanto, Lakon Utamakno	ANALISIS PROKSIMAT DALAM PENENTUAN KUALITAS DAN JENIS BATUBARA PADA PT. BUMI MERAPI ENERGI, KABUPATEN LAHAT, PROVINSI SUMATRA SELATAN	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	56 – 59
10	Muhammad Fahrur Rozi, Minto Basuki	PENILAIAN RISIKO OPERASIONAL PADA KMP DRAJAT PACIRAN MENGGUNAKAN METODE FMEA DAN BOW TIE RISK ASSESSMENT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	60 - 64
11	Isser Samuel Tumalang, Barlian Dwinagara, Ponco Sujarmiko, Ansyarullah, Arga Satria Tama	PEMILIHAN TAMBANG BAWAH TANAH UNDERHAND CUT AND FILL BERDASARKAN TEKNIK PEMBOBOTAN PADA PT. CIBALIUNG SUMBERDAYA	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	65 – 72
12	Lintang Dially Kusuma Wardhani, Sapto Heru Yuwanto	ANALISIS KARAKTERISTIK PROFIL ENDAPAN NIKEL LATERIT BERDASARKAN DATA GEOKIMIA PADA LAPANGAN AMG-1 PT. ST NICKEL RESOURCES KECAMATAN AMONGGEDO, KABUPATEN KONAWE, PROVINSI SULAWESI TENGGARA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	73 – 79
13	Evie Noviany Dias, Eka Rizky Ramadhani, Dionesius Nani, Illa Firda Anggraini,	ANALISIS PENGARUH SIFAT FISIK BATUAN TERHADAP UJI KUAT TEKAN UNIAKSIAL DALAM REKAYASA KEMANTAPAN LERENG	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	80 – 85



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
	Yuliano Eldianto Atawolo, Yudho Dwi Galih Cahyono			
14	Salahudin Al Fakhri, Yazid Fanani, Fajar Rizki Widiatmoko	Identifikasi Potensi Sebaran Bahan Galian Kabupaten Magetan Berdasarkan Kajian Geologi Regional (Identification of Potential Distribution of Minerals Magetan Regency Based on Study of Regional Geology)	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	86 – 92
15	Donny Rusdian Pratama, Fajar Rizki Widiatmoko, Yazid Fanani	Sebaran Potensi Bahan Galian Industri Kabupaten Madiun Berdasarkan Kajian Geologi Regional	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	93 – 99
16	Arga Satria Tama, S. Koesnaryo, Ansyarullah	PENERAPAN metode KLASIFIKASI massa batuan (rmr DAN Q-SLOPE) PADA lereng jalan di DESA GIRIMULYO, KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, D.I YOGYAKARTA	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	100 – 108
17	Kasih Septiani, Ezza Ray Raditya Prasetyo, Siska Apriliani, Septyo Uji Pratomo	ESTIMASI SUMBERDAYA ANDESIT MENGGUNAKAN PENDUGAAN GEOFISIKA DENGAN METODE TAHANAN JENIS SCHLUMBERGER DI DAERAH TANJUNGSARI, KABUPATEN BOGOR, PROVINSI JAWA BARAT	Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED)	109 – 120
18	Ansyarullah, S. Koesnaryo, Isser Samuel Tumalang, Arga Satria Tama	KAJIAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN ANDSIT DAN POTENSI JENIS LONGSORAN PADA LERENG PENAMBANGAN PT. HARMAK INDOESIA DI KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO, YOGYAKARTA	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	121 – 128
19	Pahrul Hasan, Doli Jumat Rianto, Devit Rahmawati	KAJIAN TEKNIS POLA PENIMBUNAN BATUBARA DI STOCKPILE SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN SELF HEATING DAN PERHITUNGAN RENCANA DIMENSI SALURAN AIR DI PT. BARATAMA REZEKI ANUGERAH SENTOSA UTAMA KABUPATEN BUNGO	Universitas Muara Bungo (UMB)	129 – 138
20	Evie Noviany Dias, Ratih Hardini Kusuma Putri, Diana Irmawati Pradani, Yafet Matrutty	STUDI KARAKTERISTIK HUBUNGAN PARAMETER SIFAT FISIK DENGAN KUAT TEKAN UNIAKSIAL PADA CONTO BATUAN ANDESIT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	139 – 145
21	Wahdani Naufal Hafiz, Pramudya Imawan Santosa, Erifive Pranatal	STUDI PERANCANGAN KAPAL IKAN DENGAN PEMANFAATAN ENERGI TERBARUKAN BERBASIS TENAGA ANGIN DAN TENAGA SURYA UNTUK KEPULAUAN MOROTAI	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	146 – 154
22	Nofwan Saputra, Minto Basuki	ANALISA JALUR EVAKUASI PENUMPANG KAPAL FERRY RORO KM ATHAYA DENGAN METODE PENDEKATAN SIMULASI	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	155 – 161
23	Willy Marta Chornelis, Fajar Rizki Widiatmoko, Avellyn Shintia Sari	Estimasi Sumberdaya Andesit Dengan Metode Cross Section di PT. Bina Nugraha Utama, Desa Kademungan, Kecamatan Kejayan, Kabupaten Pasuruan, Provinsi Jawa Timur	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	162 – 168



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
24	Erwin Rangga Fitriawan, Eddy Winarno B., Nur Ali Amri C.	KAJIAN KULITAS AIR PADA LUBANG BEKAS TAMBANG BATUBARA	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	169 – 171
25	Erwin Rangga Fitriawan, Eddy Winarno B., dan Nur Ali Amri C.	ANALISIS PENENTUAN DEBIT AIR PADA LUBANG BEKAS TAMBANG DI DAERAH KABUPATEN TANAH BUMBU	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	172 – 175
26	Asmoro Widagdo, Sachrul Iswahyudi, dan Anjar Tri Laksono	STRUKTUR GEOLOGI AREA BENCANA TANAH LONGSOR DI DESA TUMENGGAL, KECAMATAN PENGADegan-PURBALINGGA	Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED)	176 – 181
27	Arkhihaus Obe, Minto Basuki	STUDY PENERAPAN KEAMANAN INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITY (ISPS) CODE PADA PELABUHAN TENAU KUPANG	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	182 – 187
28	Ardiawan, Nurkhamim, Fadli	RANCANGAN TEKNIS SISTEM DRAINASE TAMBANG PADA FRONT PENAMBANGAN NIKEL BLOK GB PULAU GEE-BULI PT. MINERINA BHAKTI KABUPATEN HALMAHERA TIMUR PROVINSI MALUKU UTARA	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	188 – 191
29	Afro', Ahmad Ali Mustofa, dan Rony Irawanto	STUDI AWAL VEGETASI RIPARIAN DI HULU DAS WELANG JAWA TIMUR	UIN Maulana Malik Ibrahim - Malang, Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya, LIPI - Pasuruan	192 – 197
30	Erna Abinoam Kudmasa, Esthi Kusdarini, Ratih Hardini Kusuma Putri, Ongko Priambo, Maikel, M. Mustofa.	EVALUASI CRUSHING PLANT UNTUK PENGOPTIMALAN HASIL PRODUKSI BATU ANDESIT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	198 – 201
31	Shahensah Anand Anggian Rambe, Rika Ernawati, Tedy Agung Cahyadi	POTENSI PENYERAPAN LOGAM BERAT PADA TANAH TERKONTAMINASI OLEH TANAMAN AKAR WANGI (VETIVERIA ZIZANIOIDES)	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	202 – 205
32	Huzaely Latief Sunan, Septyo Uji Pratomo, Idham Khaliq Yudhistira, Brigita Nadya Eman	PENGARUH SESAR PEGERSARI TERHADAP KEMUNCULAN INTRUSI MIKROGRANODIORIT DAERAH TULUNGAGUNG	Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED)	206 - 214
33	Cein Penias Tony , Rika Ernawati , dan Edy Nursanto	DAMPAK PENCEMARAN LOGAM BERAT TERHADAP KUALITAS AIR DAN STRATEGI UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN LOGAM BERAT	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	215 – 220
34	Achmad Sholeh, Minto Basuki, Pramudya Imawan Santosa	OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA REPAIR PERPIPAAN PADA KAPAL X DENGAN METODE CPM (CRITICAL PATH METHOD) DI PT. NAJATIM SURABAYA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	221 – 231



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
35	Arul Efansyah, Minto Basuki	MODEL PENGELOLAHAN AIR BALAS KAPAL AKIBAT DEBALLASTING DI PELABUHAN PETI KEMAS SURABAYA MENGGUNAKAN METODE BOW TIE RISK ASSESSMENT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	232 – 236
36	Nasrululah P.N, Minto Basuki , Pramudya Imawan Santosa	PENILAIAN RISIKO K3 PADA PENYEBERANGAN KETAPANG-GILI MANUK MENGGUNAKAN BOW-TIE RISK ASSESMENT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	237 – 243
37	Erwedi, Waterman S. B., Rika Ernawati, Tedy Agung Cahyadi, Nurkhamim.	RANCANGAN LANSKAP PASCATAMBANG BATUBARA SEBAGAI KAWASAN GREEN BELT BERBASIS AGROFORESTRI BERDASAR LITERATUR REVIEW	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	244 - 252
38	Erix Extrada, Erifive Pranatal, Pramudya Imawan Santosa	ANALISA PENYEBAB POROS KEMUDI KMP. NUSA JAYA ABADI PATAH	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	253 – 256
39	Basuki Rahmad, Ediyanto, Sugeng,dan Abi Zarkasyi	analisis mikroskopis SULFUR DAN FASIES BATUBARA SEAM-X MUARA WAHAU, KUTAI TIMUR, KALIMANTAN TIMUR	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	257 – 263
40	Imam Fikri Hadiyanto, Huzaely Latief Sunan, Siswandi, Fikri Mahendra Malik, Dhofaeri Wildan, Elvina Oktaviani, Luh Ayu Gita Paramita	TATANAN TEKTONIK BERDASARKAN POLA GEOKIMIA STUDI KASUS PADA GUNUNG KROMONG, CIREBON, JAWA BARAT	Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED)	264 – 270
41	Ni Made Paramita Dwi Lestari, Jusfarida	PENDUGAAN MANIFESTASI PANAS BUMI MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 BERDASARKAN ANALISIS KELURUSAN DAN SUHU PERMUKAAN TANAH (STUDI KASUS: ARJUNO-WELIRANG)	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	271 – 276
42	Yazid Fanani, Aprilia Dwi Astuti, Andres Kevi Paki	ANALISIS KESTABILAN LERENG BERDASARKAN FAKTOR KEAMANAN PADA LERENG CV. MUTIARA TIMUR DI DESA KLAMPOK, KECAMATAN TONGAS, KABUPATEN PROBOLINGGO	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	277 – 282
43	Arrina Khanifa, Waterman S.B, Tedy Agung C., Nurkhamim, Rika Ernawati	MENENTUKAN KUALITA AIR TANAH DENGAN MEMBANDINGKAN NILAI CHLORIDE BICARBONAT RATIO PADA DAERAH PESISIR PANTAI PENAMBANGAN PASIR BESI	Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta	283 – 287
44	Faishol Amir, Yazid Fanani, Avellyn Shintya Sari	ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT GALI MUAT DAN ALAT ANGKUT PADA PENAMBANGAN BATUGAMPING PT. SEMEN INDONESIA TBK, KABUPATEN TUBAN JAWA TIMUR	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	288 – 296
45	Nia Octaverina, Atik Widiyanti	Pengolahan Lindi (Leachate) dengan Metode Koagulasi – Flokulasi dan Sedimentasi Menggunakan Koagulan Aluminium Sulfate (Al ₂ SO ₄) dan Poly Alumunium Chloride (PAC)	Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Sidoarjo	297 – 300
46	Diana Irmawati Pradani	RANCANGAN TEKNIS SISTEM PENYALIRAN TAMBANG PADA PENAMBANGAN NIKEL PT. XYZ KABUPATEN LUWU TIMUR, PROVINSI SULAWESI SELATAN	Politeknik Negeri Malang (POLINEMA)	301 – 307
47	Alfiatin Nuriyah, Minto Basuki, Mat Syai'in	IMPLEMENTASI KEBIJAKAN SISTEM IDENTIFIKASI OTOMATIS BAGI KAPAL LAYAR MOTOR (KLM) DI PELABUHAN GRESIK	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	308 – 314



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
48	Abrian Sistian, Minto Basuki, Pramudya Imawan Santosa	OPTIMASI PANJANG KAPAL FERI RO-RO 1500 GT DENGAN FUNGSI TUJUAN BIAYA PENGADAAN MATERIAL DAN INSTALASI PENGGERAK	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	315 – 321
49	Alif Nuzul Julianto, Erifive Pranatal, Pramudya Imawan Santosa	PERENCANAAN GENERAL SERVICE SYSTEM PADA KAPAL FERRY RO-RO 300 GT LINTAS PECAH BUYUNG – ALAI INSIT (Study Kasus di PT. MULTI OCEAN SHIPYARD)	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	322 – 325
50	Esthi Kusdarini , Resky Tri Putra , dan Budiarto	PETA SPASIAL SEBARAN MERKURI PADA AREA KOLAM PENGENDAPAN DARI LIMBAH PROSES AMALGAMASI	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	326 – 330
51	Muhamad Muzaki, Minto Basuki	KAJIAN PENGEMBANGAN INDUSTRI GALANGAN KAPAL DENGAN KONSEP 3E (ECONOMIES OF SCALE, energi EFFICIENCY, ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT)	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	331 – 341
52	Dean Musa Pratama Sitompul, Minto Basuki	PERENCANAAN KEBUTUHAN FASILITAS TERMINAL GAPURA SURYA NUSANTARA DENGAN METODE REGRESI LINIER BERGANDA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	342 – 352
53	Deny Januardi Banunaek, Herman, Maudy Cesilya Sikopa, Ines Adnan Thari, Alfian Adii, Yudho Dwi Galih Cahyono	ANALISIS PENGARUH KADAR AIR DAN DERAJAT KEJENUHAN TERHADAP KUAT TEKAN UNIAKSIAL PADA BATU GAMPING CHALK, GAMPING DAN BATU PASIR DI RAMANG-RAMANG MAROS	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	353 - 357
54	Vahmy Brata Tsalist, Minto Basuki	PENILAIAN RISIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA GALANGAN KAPAL PT. TAMBANGAN RAYA PERMAI (PERSERO) SURABAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	358 – 360
54	Dwi Yantono, Minto Basuki	PENILAIAN RISIKO K3 PADA TERMINAL NILAM-MIRAH SURABAYA MENGGUNAKAN MATRIK RISIKO DAN FMEA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	361 – 365
56	Imelda Yuni Pratiwi, Kurniawan Abdullah , Firmansyah , Yudho Dwi Galih Cahyono	ANALISIS KORELASI SIFAT FISIK TERHADAP NILAI UJI KUAT TEKAN (UCS) BATU ANDESIT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	366 – 371
57	Muhamad Iqbal Firmansyah, Minto Basuki	RISK ASSESSMENT K3 PADA PEKERJAAN BONGKAR MUAT DI DERMAGA JAMRUD SURABAYA MENGGUNAKAN METODE HIRAC DAN FMEA	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	372 – 382
58	Royan Rizkoh Perdana, Dionesius Nani, Defa Mahendra Yundinata , Melly Ayu Saputri , Illa Firda Anggraini , Evie Noviany Dias	INTERPRETASI GEOLOGI BERDASARKAN DATA ANALISIS RESIDUAL GAYA BERAT DENGAN RESIDUAL MAGNETIK DI KAWASAN GUNUNG ARGOPURO	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	383 – 385
59	Alfian Maulana, Fahmi A Said, Abu Anas Hadi, Ines Adnan Thari, Daniel Mahmud, Yuliano Eldianto Atawolo, Cahyadi Kamal Hidayatulloh, Fajar Rizki Widiatmoko	ANALISA STRUKTUR GEOLOGI BALURAN BERDASARKAN DATA GRAVITASI DAN GEOMAGNETIK	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	386 – 391



No Paper	Nama Penulis	Judul	Afiliasi	Jumlah Halaman
60	Aldy Elriq Syahputra, Dhymas Wahyu Tri Saputra, Pani Eka Agus Purwidadi, Rinaldhi Guntur Dharmansyah, Wahyu Saputra, Zuhrotus Sa'adah, Fajar Rizki Widiatmoko	IDENTIFIKASI HUBUNGAN PROSPEK PANAS BUMI BERDASARKAN FAULT AND FRACTURE DENSITY (FFD) DENGAN RESIDUAL GRAVITY STUDI KASUS GUNUNG BROMO, PROVINSI JAWA TIMUR	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	392 – 396
61	Eka Nur Laily, Erifive Pranatal, Pramudya Imawan	OPTIMALISASI PIPING 3D MODELING UNTUK MENUNJANG SISI TEKNIS DAN EKONOMIS DESAIN LAYOUT BILGE SYSTEM KAPAL HARBOUR TUG 2X1600 HP	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	397 – 402
62	Fairus Atika Redanto Putri	RATIO BAHAN BAKAR HD 465-7 BERDASAR KEMIRINGAN JALAN MENGGUNAKAN ANALISIS MULTIVARIAT PADA PIT X PT. ABC	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	403 – 408
63	Theodora Ngaderman	CEKUNGAN WATOA PAPUA SITEM PETROLEUM STUDI BATUAN RESERVOIR	Universitas Sains dan Teknologi Jayapura	409 – 415
64	Mei Yanarko1, Minto Basuki	PENILAIAN RISIKO OPERASIONAL DERMAGA BERLIAN SURABAYA MENGGUNAKAN METODE BOW TIE RISK ASSESSMENT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	416 – 423
65	Gustavito Yakobus Egar1, Minto Basuki	PENILAIAN RISIKO K3 PADA OPERASIONAL DERMAGA JAMRUD SURABAYA MENGGUNAKAN JOB SAFETY ANALYSIS DAN BOW-TIE RISK ASSESSMENT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	424 – 430
66	Slamet Rohmat Affandi, Erifive Pranatal, dan Pramudya Imawan Santosa	ANALISA STABILITAS PADA KONVERSI COAL BARGE MENJADI CRANE BARGE DENGAN METODE NUMERIK	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	431 – 438
67	Alif Wahfiuddin, Minto Basuki, Pramudya Imawan Santosa	OPTIMALISASI PEMILIHAN MESIN LAS DALAM OPERASIONAL SEBUAH GALANGAN KAPAL BERBASIS MANAJEMEN RISIKO	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	439 – 444
68	Diah Wully Agustine	REKONSTRUKSI BUNDWALL SIDE WALL OUTPIT PADA LAPANGAN AA MENGGUNAKAN METODE BISHOP SIMPLIFIED, KALIMANTAN SELATAN	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	445 - 448
69	Noche Lorensius Sairdekut, Yazid Fanani, Yudho Dwi Galih Cahyono	ANALISIS PROBABILITAS KELONGSORAN LERENG KESELURUHAN LOWWALL BERDASARKAN METODE MONTE CARLO DI PT. PERKASA INAKAKERTA, KALIMANTAN TIMUR	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	449 - 455
70	Naomi Falirat, Lakon Utamakno, Ratih Hardini Kusuma P., Budiarto Tedy A.C., Ika Justitia ulita, Arif Nurwasikto, Wahyudin, Sri Widodo	KAJIAN PENERAPAN MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA LINGKUNGAN (K3L) TERHADAP PROSES BLASTING PADA PENAMBANGAN BATU GAMPING	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	456 - 460
71	Maria Ekavilo Amfotis	PEMODELAN ALTERASI HIDROTERMAL PADA BLOK ABATAN DESA ANDONGREJO KECAMATAN TEMPUREJO KABUPATEN JEMBER PROVINSI JAWA TIMUR	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	461 - 466
72	Reky Sasauw, Yazid Fanani	KAJIAN HIDROLOGI UNTUK EVALUASI SUMP DAN SISTEM PEMOMPAN DI PT.BHUMI RANTAU ENERGI KABUPATEN TAPIN KALIMANTAN SELATAN	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)	467 - 472

