ISSN 2686-0651
volume 2

ITATS
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

PROSIDING SEMITAN II, 2020

Seminar Teknologi Kebumian dan Kelautan II

"Peran ilmu Kebumian dan Kemaritiman dalam pengelolaan Sumber Daya Alam, Kebencanaan serta Geoheritage"

9 772686 065017

SEMITAN	Vol. 2	Iss.1	Surabaya, Juli 2020	https://ejurnal.itats.ac.id/semitan

ISSN 2686-0651

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN KELAUTAN (SEMITAN II) TAHUN 2020

"Peran Ilmu Kebumian dan Kemaritiman dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam, Kebencanaan, serta Geoheritage"

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

ISSN 2686-0651

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN KELAUTAN KE-2, TAHUN 2020

Panitia Pelaksana:

Pembina	:	Syamsuri, S.T., M.T., Ph.D.
Penanggung Jawab	:	Dr. Yulfiah, S.T., M.Si.
Ketua	:	Lena Maretha Salindeho, S.T., M.T.
Wakil	:	Lakon Utamakno, S.T., M.T.
Sekretaris	:	Fairus Atika Redanto Putri, S.T., M.T.
		Heni Siska Wiyanti, S.T., M.T.
Bendahara	:	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	:	Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T.
		Yudho Dwi Galih Cahyono, S.T., M.T.
Sie. Konsumsi	:	Sulistyani
		Dwi Hartanto
Sie. Perlengkapan	:	Erifive Pranatal, 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. Dr. Hj. Esthi Kusdarini, S.T., M.T.
4. Sapto Heru Yuwanto, S.T., M.T.
5. Maria Margareta Zeu Beu, S.T., M.T.
6. Jusfarida, S.Si., M.T.

Tim Reviewer:

1. Dr. Ir. Minto Basuki, M.T.
2. Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T. Ph.D.
3. Dr. H. Agus Budianto, S.T., M.T.
4. Avellyn Shintya Sari, S.T., M.T.
5. Ir. Budiarto, M.T.

ISSN 2686-0651

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

Assalamualaikum Wr. Wb.,
Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan ridhoNya kita dapat bertemu pada acara Seminar Nasional Teknologi Kebumian dan Kelautan (SEMITAN) ke-II tahun 2020 dengan tema **"Peran ilmu kebumian dan kemaritiman dalam pengelolaan sumber daya alam, kebencanaan serta geoheritage"**. Kegiatan Seminar ini merupakan acara tahunan yang diinisiasi oleh para dosen Fakultas Teknologi Mineral dan Kelautan ITATS sebagai wadah publikasi para ahli kebumian dan kelautan untuk bisa menambah dan memperbaharui ilmu, isu dan teknologi terkini, mengingat Indonesia khususnya Jawa Timur kaya dengan sumber daya alamnya seperti migas, bahan galian logam/non logam dan bidang kemaritiman yang bisa lebih dioptimalkan demi kemakmuran rakyat.

Tema SEMITAN II 2020 yang diangkat kali ini untuk mengingatkan bahwa sekarang kita berada pada era revolusi industri 4.0, dengan perubahan yang begitu cepat pada semua bidang terutama pada migas, minerba dan maritim menuntut kita untuk berinovasi dalam menghadapi tantangan di era global saat ini.

SEMITAN II 2020 mengundang pembicara dari ketua PERHAPI Jawa Timur Bapak Dr.Ir.Pancanto Kuat Prabowo, M.M.T.; ketua IAGI Jawa Timur Bapak Handoko Teguh Wibowo, ST.MT.; dan Direktur Rekayasa Umum PT PAL INDONESIA Bapak Sutrisno, S.T, M.T. Seminar ini diikuti 91 pemakalah dari berbagai perguruan tinggi negeri/swasta, instansi dan praktisi industri pertambangan, perkapalan dan ilmu kebumian di Indonesia. Akhir kata kami ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada para reviewer, pemakalah dan semua panitia yang sudah berkontribusi dengan kerja kerasnya sehingga Seminar Nasional Teknologi Kebumian dan Kelautan II 2020 dapat berjalan dengan sukses dan lancar ditengah pandemi global akibat covid-19.

Selamat berkarya, kerja nyata untuk bangsa dan negara!

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 12 Juli 2020
Ketua Panitia SEMITAN II 2020 FTMK-ITATS
Lena Maretha Salindeho, S.T., M.T.

ISSN 2686-0651

Daftar Isi

Kelengkapan umum

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

Daftar Paper

NO	Judul dan Penulis	Halaman
1	PROSES FILTRASI DAN DISPERSI JENIS TANAH SANDY LOAM PADA PENGOLAHAN AIR SUNGAI	1 -
	Kasianus Kelvin Tanga, Maritha Nilam Kusuma, Musarofa, dan H. Refaldin	4
2	PENGARUH BESARNYA ARUS LAS SMAW TERHADAP KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK PADA SAMBUNGAN PLAT A36 PADA PEMBUATAN PELAT BAJA BADAN KAPAL	5 -
	Hudiono, Pramudya Imawan Santoso	9
3	PENILAIAN RISIKO PEKERJAAN BUNKER UNTUK MENCEGAH TUMPAHAN MINYAK DI ATAS KAPAL SESUAI ISGOTT PADA KM. CAMARA NUSANTARA I	11 -
	Irma Rif'atus Sholihah, Minto Basuki, Pramudya Imawan Santosa	18
4	DELINEASI CEKUNGAN AIR TANAH BANDAR LAMPUNG SEBAGAI LANDASAN KONSERVASI UNTUK MENJAGA KETERSEDIAAN SECARA BERKELANJUTAN	19 -
	Rustadi, Arief I.H., Ahmad Z., Nandi Haerudin dan Suharno	22
5	STUDY IMPLEMENTASI ISPS CODE PADA PELABUHAN DILI TIMOR-LESTE	23 -
	Agosto Taequi , Minto Basuki	27
6	PERENCANAAN PENAMBANGAN JANGKA MENENGAH DALAM MENCAPAI TARGET PRODUKSI 20.000 TON BATU ANDESIT PT. X	29 -
	Dhini Andhini , Dedi Yulhendra , Adree Octova	33
7	Analisis Fondasi Disposal Tambang Terbuka PT Bara Anugrah Sejahtera, Muara Enim, Sumatera Selatan	35 -
	Wangga Sebayang dan Stevanus Nalendra Jati	40
8	KAJIAN STABILITAS LERENG PADA LAHAN BEKAS TAMBANG ANDESIT	41 -
	Mochammad Jihad, Ratih Hardini Kusuma Putri, Avellyn Shinthya Sari	46
9	SESAR NAIK KALI JEBUG SEBAGAI INDIKASI PENGONTROL NAIKNYA BATUAN PRATERSIER DI KARANGSAMBUNG, KABUPATEN KEBUMEN-JAWA TENGAH	47 -
	Asmoro Widagdo , Rachmad Setijadi , Eko Bayu Purwasatriya, Huzaeli Latief Sunan, Maulana Rizki Aditama dan FX Anjar Tri Laksono	51
10	KAJIAN TEKNIS ANALISIS RESIKO JALAN TAMBANG BATUBARA PT. PASIR WALANNAE, KABUPATEN BONE, PROVINSI SULAWESI SELATAN	53 -
	Avellyn Shinthya Sari, Ahmad Fadillah, Rengga Ade Saputra	59
11	MODEL IMPLEMENTASI PERATURAN PEMERINTAH MENGENAI BALLAST WATER MANAGEMENT DI PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA	61 -
	Nuris Samsi Aningtyas , dan Minto Basuki	66
12	STUDI SIFAT FISIK DAN SIFAT MEKANIK UNTUK MENGETAHUI KARAKTERISTIK BATUPASIR FORMASI BALIKPAPAN PADA LERENG PENAMBANGAN BATUPASIR, SAMARINDA	67 -
	Bukit Andika, Ardi Purnawan	70
13	RANCANGAN PIT PENAMBANGAN BATUBARA PADA PIT X PT. PROLINDO CIPTA NUSANTARA, SITE SIE LOBAN, KABUPATEN TANAH BUMBU, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN	71 -
	Eka Nurohman Hadi Prasetyono, Esthi Kusdarini, Yudho Dwi Galih C	78

14	PENILAIAN RISIKO LINGKUNGAN AKIBAT AIR PEMBUANGAN AIR BALAS DI PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA	79 -
	Dany Djaya Prakaatmaja, Minto Basuki, Erifive Pranatal	84
15	PENGARUH VARIASI SUDUT KAMPUH V PADA SAMBUNGAN LAS FCAW DARI MATERIAL BAJA SS 400	85 -
	Moch Anjana Putra Famoesa, Pramudya Imawan S, dan Erifive Pranatal	93
16	RANCANGAN PEMODELAN SETTLING POND PADA DAERAH IMKASU DI PT. GAG NIKEL, PULAU GAG, KABUPATEN RAJA AMPAT, PAPUA BARAT	95 -
	Lakon Utamakno, Budiarto, dan Sisca Resca Prichalia Tinungki	104
17	ESTIMASI BIAYA PEKERJAAN REPARASI DOK APUNG SURABAYA I DENGAN MENGGUNAKAN METODE PERHITUNGAN JAM ORANG DI PT DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA	105 -
	Elbanov Kharisma Fabiantara, Pramudya Imawan Santosa, Erifive Pranatal	110
18	PERENCANAAN PENGEMBANGAN SARANA PENGEDOKAN DI GALANGAN PT.TRI WARAKO UTAMA	111 -
	Riyan Prayogo Kurniawan dan Erfive Pranatal	119
19	PENGARUH VARIASI ARUS LAS PADA PENGELASAN FCAW DARI MATERIAL BAJA KAPAL ASTM SS 400	121 -
	Indra Utama, Pramudya Imawan S, dan Erifive Pranatal	130
20	ANALISA TEKNIS PENAMBAHAN PANJANG KAPAL UNTUK MENAMBAH KAPASITAS MUATAN STUDI KASUS KMP. RODITHA MILIK PT. ASDP INDONESIA FERRY (PERSERO)	131 -
	Wilan Ramadhan Kirmandi , Erifive Pranatal , dan Pramudya Imawan Santosa	138
21	PENGARUH VARIASI JENIS GAS PELINDUNG PADA PENGELASAN FCAW DENGAN MATERIAL SS 400	139 -
	Rizky Iqiyat Tillah, Pramudya Imawan S, Erifive Pranatal	145
22	MORFOTEKTONIK DAN GEOMETRI MEANDER KALITIRTO BERBAH DIKONTROL OLEH KARAKTERISTIK INTERAKSI SESAR AKTIF	147 -
	Agus Sutiono, Bambang Prastistho, C. Prasetyadi[1], dan Supartoyo	162
23	PEMETAAN KESADAHAN AIRTANAH DI KABUPATEN BANGKALAN	163 -
	Herce Farida Solossa dan Yulfiah	170
24	Penerapan Konsep Waste Hierarchy Pada Kegiatan Pengolahan Bijih Tembaga-Emas PT. Freeport Indonesia di Mimika Papua	171 -
	Mycelia Paradise, Nurkhamim	176
25	ANALISIS PEMANFAATAN BATU ANDESIT DI DESA KLAKAH DAN SEKITARNYA, KECAMATAN PASREPAN, KABUPATEN PASURUAN – JAWA TIMUR	177 -
	Sapto Heru Yuwanto dan Nelson Santiago Ribeiro Araujo	181
26	STUDI KELAYAKAN PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI GALANGAN KAPAL TRADISIONAL DI DAERAH PELABUHAN LOSPALOS DI TIMOR–LESTE DITINJAU DARI ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS	183 -
	Gerson Garcia Guterres, Minto Basuki, dan Pramudya Imawan Santosa	187
27	STUDI KASUS PENOLAKAN WARGA TERHADAP PENGEBORAN BARU PT LAPINDO BRANTAS KAB. SIDOARJO, PROVINSI JAWA TIMUR	189 -
	Marshellino Azry Gowarno, Wilbert Hamongan purba, Seftian Mahendra, Ahmad Jefri Al Bukhari, Anastasia Nadia Gaidah, Osfaldo Try Sa'ban, Nakhlah AmirohRisyda Chaq, Arya Fernando, Sherina Manopo, Ikal Don Lelewa, Avellyn Shinthya Sari, S.T., M.T.	192
28	ANALISIS PERBANDINGAN METODE SIMULASI SOFTWARE MAXSURF DENGAN METODE MATEMATIS UNTUK PERHITUNGAN HAMBATAN DAN DAYA MESIN UTAMA KAPAL TANKER 6500 DWT	193 -
	Rizal Rachman, Erifive Pranata, dan Pramudya Imawan S	201
29	PENGARUH VARIASI ARUS PENGELASAN SMAW UNTUK POSISI PENGELASAN 1G PADA MATERIAL BAJA KAPAL SS 400 TERHADAP CACAT PENGELASAN	203 -
	Ranu Yudistira Pratama, Minto Basuki, dan Erifive Pranatal	209
30	PERANCANGAN KAPAL FERRY UNTUK DAERAH PENYEBERANGAN DILI DAN PULAU ATAURO (TIMOR-LESTE)	211 -
	Mercia Pascoela Gacia Guteres, Minto Basuki, Erifive Pranatal C	216
31	STUDI KELAYAKAN PEMBANGUNAN GALANGAN KAPAL KAYU DI KAWASAN KABUPATEN SUMENEP KECAMATAN KALIANGET DITINJAU DARI ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS	217 -
	Ilham Prastyo, Minto Basuki,Erifive Pranatal	225

32	PERBANDINGAN METODE NEAREST NEIGBOUR POINT (NNP) DAN METODE INVERSE DISTANCE WEIGHTED (IDW) DALAM MENGESTIMASI KETEBALAN BATUBARA DI KEC. TANAH GROGOT, KAB. PASER, KALIMANTAN TIMUR	227 -
	Rizky Pratama Pakudewa, Recky Fernando L. Tobing, Ratih Hardini Kusuma Putri	231
33	KAJIAN REVEGETASI LAHAN PERTAMBANGAN BATU ANDESIT PT. X	233 -
	Min Sai'in Nikmah dan Yulfiah	238
34	PEMANFAATAN LAHAN BEKAS TAMBANG PT. POLOWIJO GOSARI SEBAGAI GEO WISATA KARST KAB. GRESIK, PROVINSI JAWA TIMUR	239 -
	Alexander Tantra Wardhana, Alwi Syahid, Dewa Rizalzi, Frananda Rizki Kartiko, Intan Lestari, Jitro valerius tekmauk, Lucintania Grasella, Ramdan Nurul, Viven Kastera, Avellyn Shinthya Sari	245
35	PERHITUNGAN BERAT KAPAL KOSONG SEBAGAI FUNGSI DARI DAYA MESIN UTAMA	247 -
	Rifki Fajar, Minto Basuki,	254
36	PERANCANGAN SARANA TRANSPORTASI UNTUK ANGKUTAN SUNGAI DI WILAYAH KABUPATEN MIMIKA PAPUA	255 -
	M. Afrizal Krisna Danas dan Pramudya I. S.	260
37	ANALISIS EMISI CO2 YANG DISERAP TANAMAN PADA RUANG TERBUKA HIJAU DI KABUPATEN BANGKALAN	261 -
	Rosa Canina Pissera dan Yulfiah	265
38	PERBANDINGAN HASIL ANALISIS KERENTANAN AIRTANAH DENGAN METODE SVV DAN DRASTIC BERDASAR LITERATUR	267 -
	Genadi Toar Nainggolan , Tedy Agung Cahyadi , dan Nur Ali Amri	271
39	PENERAPAN WASTE HIERARCHY PADA LIMBAH B3 ABU BATUBARA PT. AMNT	273 -
	Hendra Pratama, Abdul Rauf	276
40	PEMANFAATAN LAHAN PASCA TAMBANG PT SEMEN INDONESIA SEBAGAI DESTINASI WISATA TAMAN REKLAMASI "BUKIT DAUN" KAB. TUBAN, PROV. JAWA TIMUR	277 -
	Putri Rizka Sania , Aldy Maulana , Abel Danyswara , Nathanael Della , Iqbal Arif , Benhur Soloha , Adnan Pattihua , Risa Afrianti , Wahyu Anugrah , Avellyn Shintya Sari	282
41	STUDI KASUS EFEK EPIDEMI COVID - 19 TERHADAP PENAMBANGAN DAN KARYAWAN PT. PERTAMINA DI MIGAS CEPU KAB. BOJONEGORO, JAWA TIMUR	283 -
	Fitri Indah Dwi Suci, Priskilla Latekay , Abdan Said Halim Limtar , Wendy Muhammad Ibnu Farid , King Christ Majesty Spencer Assa , Iksan , Angga Pratama Putra Kobba , Moch. Fahni Mahindra , Martinus Lousiano Geri , Poppy Paulina Miru , Avellyn Shinthya Sari	285
42	MODEL PENGOLAHAN AIR BALLAST KAPAL AKIBAT DEBALLASTING DI PELABUHAN TELUK LAMONG BERBASIS RISIKO	287 -
	Ikhwan Abdillah, dan Minto Basuki	291
43	PERANCANGAN KAPAL PEMBERSIH SAMPAH (TRASH SKIMMER) UNTUK WILYAH PERAIRAN TELUK SUMENEP	293 -
	Romzatul Widad, Erifive Pranatal	298
44	PERBANDINGAN KEBUTUHAN ALAT GALI MUAT DAN ALAT ANGKUT (BY REGION VS BASELINE) DALAM RANGKA MENCAPAI TARGET PRODUKSI 82.611.762 TON/TAHUN PADA PT. VALE INDONESIA Tbk, SOROWAKO SULAWESI SELATAN	299 -
	Kadek Nando Setiawan, dan Nurkhamim	306
45	PERBANDINGAN HASIL PREDIKSI LAJU EROSI DENGAN METODE USLE, MUSLE, RUSLE BERDASAR LITERATUR REVIEW	307 -
	Dwi Mayanti Mega Lesmana , Tedy Agung Cahyadi , Waterman SB , Edy Nursanto , Eddy Winarno	312
46	ANALISA SEAKEEPING KAPAL PEMBERSIH SAMPAH (TRASH SKIMMER) DI WILAYAH PERAIRAN TELUK SUMENEP	313 -
	Ahmad Ma'ruf , dan Erifive Pranatal	318
47	ANALISIS TINGKAT KERENTANAN GERAKAN TANAH DI DESA TUGUREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SLAHUNG, KABUPATEN PONOROGO PROVINSI JAWA TIMUR	319 -
	Aquilis Bernardo Goncalves, Sapto Heru Yuwanto, Hendra Bahar	324
48	ANALISIS PENGARUH FAKTOR KERUSAKAN AKIBAT PELEDAKAN TERHADAP KESTABILAN LERENG PADA PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK, DESA SUMBERARUM, KEC. KEREK, KAB. TUBAN, JAWA TIMUR	325 -
	Afdol Firdausyanto , Yudho Dwi Galih Cahyono	332

49	KAJIAN TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI TAHAP OPERASI PRODUKSI PADA PT. GUNUNG BALE DESA ARGOTIRTO KECAMATAN SUMBERMANJING WETAN KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR	333 -
	Agung Wicaksono, Yazid Fanani, Lakon Utamakno	348
50	KAJIAN PENGARUH TINGAT PELAPUKAN TERHADAP KEKUATAN BATUAN PADA BATU ANDESIT, PARANGTRITIS, KEC. KRETEK, KAB. BANTUL, PROV. D.I. YOGYAKARTA	349 -
	Agustina Elfira Ridha , Yulius Romario Farian , S. Koesnaryo	358
51	ANALISA KEKUATAN SAMBUNGAN DINDING RUMAH GELADAK DENGAN SYSTEM BOLTING	359 -
	Elsy Putri Bellarina, Ali Azhar , Tri Agung Kristiyono , Bagus Kusuma Aditya	365
52	HIDROGEOLOGI DAN KUALITAS AIR TANAH DESA SUMBER BANTENG, KECAMATAN KEJAYAN, KABUPATEN PASURUAN, JAWA TIMUR	367 -
	Andi Ilham Fadli, Sapto Heru Yuwanto, Hendra Bahar	379
53	ANALISIS KUALITAS AIR TANAH BERDASARKAN JENIS KANDUNGAN KIMIA FISIK AIR PADA AKUIFER BEBAS CEKUNGAN AIR TANAH (CAT) PALU DI KABUPATEN SIGI PROVINSI SULAWESI TENGAH	381 -
	Arif Rachman, Sapto Heru Yuwanto, dan Hendra Bahar	385
54	MEMBANGUN LINGKUNGAN BISNIS UMKM DALAM PEMANFAATAN DIGITAL FINANCIAL TECHNOLOGY	387 -
	Budianto Tedjasuksmana	390
55	EVALUASI SISTEM PENYALRAN TAMBANG TERBUKA DI PIT A SITE SEKAYAN PT PESONA KHATULISTIWA NUSANTARA BULUNGAN KALIMANTAN UTARA	391 -
	Cein Penias Tony , Hasywir Thaib Siri , A.A. Inung Arie Adnyano	397
56	PENGARUH TEGANGAN DISEKITAR INCLINE SHAFT TERHADAP KESTABILAN PENYANGGA PADA TAMBANG BAWAH TANAH	399 -
	Diana Irmawati Pradani , Ratih Hardini Kusuma Putri , Sulfajar Asmaul	404
57	PERUMUSAN STRATEGI PEMULIHAN KALI SURABAYA BERBASIS PERAN SERTA MASYARAKAT	405 -
	Yulfiah	410
58	PENGARUH KINERJA TERINTEGRASI ANTARA EKSPLORASI, EKSPLOITASI, DAN ANALISIS REKAHAN BATUAN PADA UJI KUAT TEKAN UNIAKSIAL	411 -
	Edward Dinoy , Yohanes Gilbert Tampaty , Imelda Srilestari Mabuat, Joseph Alexon Dwine Sutiray , Yudho Dwi Galih Cahyono	415
59	ANALISIS PENGARUH KUAT TEKAN BATU ANDESIT TERHADAP MODEL DAN ARAH REKAHAN	417 -
	Elton Pe Leba , Filda Nanda Oktaviani Erong , Zukipli Marasabesy , Yudho Dwi Galih Cahyono	421
60	ANALISA KESTABILAN LERENG BERDASARKAN PROBABILITAS KELONGSORAN PADA TAMBANG PIROFILIT DI PT GUNUNG BALE, KABUPATEN MALANG, PROVINSI JAWA TIMUR	423 -
	Fadel Haritsa Putra Santosa, Yudho Dwi Galih Cahyono	435
61	OPTIMALISASI PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT TAMBANG PASIR	437 -
	Fairus Atika Redanto Putri	411
62	PENGARUH STRUKTUR KETIDAKMENERUSAN PADA KESTABILAN LERENG PENGGALIAN BATUAN	443 -
	Finanti P. Dwikasih dan S. Koesnaryo	450
63	IDENTIFIKASI ICHNOFOSIL DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI KEBO-BUTAK, LINTASAN TEGALREJO, GEDANGSARI, GUNUNG KIDUL, D.I YOGYAKARTA	451 -
	Juan Calfrin Koly , Lifta Laurent Arista	455
64	PERANCANGAN GALANGAN KAPAL UNTUK PEMBANGUNAN DAN REPARASI KAPAL DI DILI TIMOR-LESTE DITINJAU DARI ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS	457 -
	Julio de Deus Xavier Freitas, Minto Basuki , Pramudya Imawan	465
65	ANALISIS PENGARUH POROSITAS TERHADAP UJI KUAT TEKAN UNIKASIAL PADA BATU GAMPING	467 -
	Kevin Dave Ariyanto, Serin Rabin , Dewy Belavista Saleky , Aloysius Titirloloby , Yudho Dwi Galih Cahyono	471
66	IMPLEMENTASI PARAMETER HIDROLIKA GUNA ZONASI KAWASAN RAWAN BANJIR PADA SUB DAS KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN	473 -
	Lorensius Vemo Viandaru dan Stevanus Nalendra Jati	483

67	KONTROL GEOMORFOLOGI DAN KARAKTERISTIK PANTAI TERHADAP KERENTANAN TSUNAMI DI YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT, KABUPATEN KULONPROGO	485 -
	Nazwa Khoiratun Hisan , Silvanus Sefrian Prakoso , Dissa Firlina Aya Chania , Arhananta	487
68	HIDROKIMIA AIR TANAH MANIFESTASI GEDONGSONGO PANASBUMI UNGARAN, SEMARANG, JAWA TENGAH, INDONESIA	489 -
	Nazwa Khoiratun Hisan , Pius Artdanno Bernaldo, Ludovicus Damardika Jasaputra , Arhananta	493
69	KAJIAN KUALITAS AIR PADA TAMBANG TEMBAGA-EMAS PORFIRI	495 -
	Nindi Virginia , Waterman Sulistyana Bargawa , dan Rika Ernawati	505
70	KUALITAS SUB DAS SIULAK DAN BATANG MERAO DAERAH MUKAI TINGGI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SIULAK MUKAI, KABUPATEN KERINCI, PROVINSI JAMBI	507 -
	Nita Ayu Wandira, Anggi Deliana S. , Heri Junedi	515
71	DAMPAK USAHA PERTAMBANGAN NIKEL PT. VALE AKIBAT PEMBANGUNAN SMELTER DI PROVINSI SULAWESI	517 -
	Novi Ambarwati, Dyah Aziz Suwitaningsih , Lalu M Ridho H. S , Christian Vieri Haisoo , Yusuf Pramujaningtyas N. P , Mhd. Hilal Fikri , Edrian , Kalvarius Thomas W.B , Melkianus Markus Enus	520
72	ETIKA LINGKUNGAN HIDUP	521 -
	P. Julius F. Nagel	525
73	RENCANA REKLAMASI PADA LAHAN BEKAS PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI CV TIRTA BARU LAKSANA DESA HARGOROJO KECAMATAN BAGELEN KABUPATEN PURWOREJO PROVINSI JAWA TENGAH	527 -
	ahensah Anand Anggian Rambe, Nurkhamim, Dwi Herniti	533
74	PENCEGAHAN ABRASI PANTAI TIMUR SURABAYA MELALUI DESAIN EKOWISATA HUTAN MANGROVE WONOREJO SURABAYA	535 -
	Suci Ramadhani	541
75	ANALISA MATCH FACTOR UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT PADA PENAMBANGAN SIRTU PT. PASIRINDO PERKASA KABUPATEN LUMAJANG JAWA TIMUR	543 -
	Syarifudin Zuhri, Yudho Dwi Galih Cahyono	548
76	ANALISIS PLAN REHAB BERDASARKAN PLAN BLASTING DAN LEAD & LAG TERHADAP DAMAGE PADA TAMBANG BAWAH TANAH GRASBERG BLOCK CAVING (GBC) PT. FREEPORT INDONESIA (PTFI) DISTRIK TEMBAGAPURA KABUPATEN MIMIKA PROVINSI PAPUA	549 -
	Yance Sani, Yudho Dwi Galih Cahyono	556
77	ANALISIS SMOKE CLEARING DI LEVEL UNDERCUTING TAMBANG BAWAH TANAH GRASBERG BLOCK CAVE (GBC) PT. FREEPORT INDONESIA TEMBAGAPURA, MIMIKA, PAPUA	557 -
	Adi Supriyanto , Yudho Dwi Galih Cahyono	561
78	EVALUASI NILAI POWDER FACTOR UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI PELEDAKAN QUARRY BATU ANDESIT DI PT. ARGA WASTU DESA SANETAN, KECAMATAN SLUKE, KABUPATEN REMBANG, JAWA TENGAH	563 -
	Firman Aulia, Yudho Dwi Galih Cahyono, dan Agus Budianto	568
79	EVALUASI PENGGUNAAN ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS ANDESIT DI PT. BINA NUGRAHAUTAMA KEC. KEJAYAN KAB. PASURUAN PROV. JAWA TIMUR	569 -
	Jeremy Gievani Wahono , Yudho Dwi Galih Cahyono	579
80	KAJIAN TEKNIS PEMASANGAN CABLE BOLT PADA TAMBANG BAWAH TANAH DI LEVEL CRUSHER (2730 L) AREA 602 TAIL CHAMBER 2nd PASS, 602 MAGNET CHAMBER 2nd PASS, 602 CONVEYOR DAN 602 TRANSFORMER, GRASBERG BLOCK CAVE PT. FREEPORT INDONESIA, DISTRIK TEMBAGAPURA, KABUPATEN MIMIKA, PROVINSI PAPUA	577 -
	Beny Jeckson Kemong, dan Yudho Dwi Galih Cahyono	586
81	PENGARUH EFEK SKALA TERHADAP UJI TRIAKSIAL PADA BATU ANDESIT	587 -
	Aprilia Dwi Astuti , Denis Rocky Pradana , Anggy Dessyana Doni , Melly Shintia Dewi , Yudho Dwi Galih Cahyono	592
82	DATABASE PROCESSING PADA MANAJEMEN DATA SEISMIK LAPANGAN RIMAU, SUMATERA SELATAN	593 -
	Diah Wully Agustine , Lena Maretha Salindeho	598
83	PENGARUH PELAPUKAN TERHADAP KEKUATAN BATUAN ANDESIT	599 -
	Melkianus.A. Tamanak , Theo Berhitu , Dandi Gusti Ode , Yudho Dwi Galih Cahyono	604

84	PENGARUH UJI KUAT GESER TERHADAP BATU ANDESIT	605 -
	Viona Rumbiak , Avelar I. N. Dc. E. Silva , Jose Ogelivio Agapito Da Costa , Yudho Dwi Galih Cahyono	609
85	ANALISIS PENGARUH DEFORMASI BATUAN UTUH TERHADAP BESARNYA REGANGAN PADA UJI KUAT TEKAN UNIAKSIAL BATUAN ANDESIT	611 -
	Meilinda Makmara, Klotilda Delfiana Anok, Iva Nurul Octavia, Andres Kevi Paki, Yudho Dwi Galih Cahyono	614
86	KAJIAN TEKNIS DIMENSI SUMP DAN KEBUTUHAN POMPA PADA PENYALIRAN TAMBANG TERBUKA DI PIT 1 PT. SENAMAS ENERGINDO MINERAL KECAMATAN JAWETAN, KABUPATEN BARITO TIMUR, PROPINSI KALIMANTAN TENGAH	615 -
	Grains Silvester Sapan, Yudho Dwi Galih Cahyono, Yazid Fanani	622
87	KAJIAN TEKNIS ALAT BOR UNTUK PEMBUATAN LUBANG LEDAK PADA TAMBANG BATU GAMPING DI PT. PERTAMA MINA SUTRA PERKASA KABUPATEN JEMBER PROVINSI JAWA TIMUR	625 -
	Adi Paulus Wakim, Yudho Dwi Galih Cahyono	628
88	AKTIVITAS TEKTONIK SEBAGAI PEMICU MUNCULNYA MUD VULCANO BUHJEL TASE' MADURA	629 -
	Jusfarida, Aleik Ainu Abdilbar	635
89	ESTIMASI CADANGAN DAN STUDI GEOKIMIA KAOLIN DESA ANDONGREJO, KEC. TEMPUREJO, KAB. JEMBER JAWA TIMUR	637 -
	Hyasentus Salwey	644
90	PENERAPAN TEMA ARSITEKTUR MODERN TROPIS PADA DESAIN PUSAT PELATIHAN DAN PEMBINAAN PEMAIN MUDA PERSEBAYA DI SURABAYA	645 -
	Yogi Aruna Sakti, Ir. Ika Ratniarsih, Failasuf Herman Hendra	648
91	PENGARUH SUDUT DEADRISE TERHADAP TAHANAN PLANNING HULL	649 -
	Erifive Pranatal	655
92	KAJIAN BAHAYA, RISIKO, DAN MITIGASI BENCANA GERAKAN TANAH DI DAERAH SENDANGREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SAMBENG, KABUPATEN LAMONGAN, PROVINSI JAWA TIMUR	657 -
	Rima Rosaliana, Hendra Bahar, dan Sapto Heru Yuwanto	663
93	RANCANGAN PENAMBANGAN DI PIT FERRARI PINANG BALABA 12 PT.VALE INDONESIA,TBK DESA SOROWAKO KECAMATAN NUHA KABUPATEN LUWU TIMUR PROVINSI SULAWESI SELATAN	665
	Rudi Prayogo	670
94	ANALISIS MIKROFOSIL DESA DAGANGAN DAN WUKIRHARJOKABUPATEN TUBAN CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA	671
	Lena Maretha Salindeho, Diah Wully Agustine, Sugeng Purwo, Zakin Naufal	676