ISBN 978-602-98569-1-0

INSTITUT
TEKNOLOGI
ADHI TAMA
SURABAYA

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN

"SNTEKPAN IV"

2016

INOVASI TEKNOLOGI INFRASTRUKTUR BERWAWASAN LINGKUNGAN

Surabaya, 26 Oktober 2016

ISBN : 978-602-98569-1-0

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN IV
(SNTEKPAN IV)
TAHUN 2016

" INOVASI TEKNOLOGI INFRASTRUKTUR BERWAWASAN LINGKUNGAN "

INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
Jl. ARief Rachman Hakim 100, Surabaya
Tlp/Fax : 0315945043 / 0315997244

UCAPAN TERIMA KASIH

KEPADA :

REKTOR ITATS

Prof. Dr. Ir. Triwulan, DEA.

Prof. Dr. Elizabeth Titiek Winanti, M.S.

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN KE – 4, 2016

.

Penanggung Jawab	: 1. Syamsuri,ST.,MT.,PhD	Nip. 051180
	2.. Dr. Ir. Minto Basuki, MT	Nip. 921029
Panitia Pelaksana	:	
Ketua	: Kurnia Hadi Putra, S.Pd.,ST.,MT	Nip. 153104
Wakil Ketua	Jusfarida, SSi.MT.	Nip. 133005
Sekretaris	: 1. Efrita Arfah Zuliari, ST.,MT.	Nip. 051181
	2. Erlin Novianti	Nip 874050
Bendahara	: Theresia MCA. ST.,MT.	Nip. 941020
Sie Humas	: 1. Suparjo, ST.,MT.	Nip. 954184
	2. Anwar Shodiq, ST	Nip. 153106
	3. Nanang Fakhrur Rozi, S.ST, M.Kom	Nip. 122093
Sie Publikasi	: 1. Faza Wahmuda, ST.,MT.	Nip. 052031
	2. Randy Pratama S. ST.,M.Arch.	Nip. 133012
Sie Acara dan Sidang	: 1. Farida, S.Kom.	Nip. 112062
	2. Eky Novianarenti, ST.MT.	Nip. 153108
	3. Dian Pramita Eka L., ST.,MT.	Nip. 133013
	4. Ratna Puspitasari,ST.,MT.	Nip. 112073
	5. Addin Aditya, S.Kom	Nip. 153064
Sie Makalah & Proceding	: 1. Isa Albana , S.Si.,MSi.	Nip. 143026
	2. Achmad Chusnun Ni'am. S.Si.,MT	Nip. 143027
	3. Erlinda Ningsih.ST.,MT.	Nip. 153058
	4. Amalia Anjani A.S.Kom.,M.Kom	Nip. 153090
Sie Konsumsi	: 1. Siti Choiriyah, ST.MT	Nip. 941019
	2. Yustia Wulandari, M. ST.MT.	Nip. 072042
Sie Perlengkapan	: 1. Moch. Kalam Mollah, S.Ag.MPdl	Nip. 051179
	2. Ir. Damarwulan	Nip. 114269
	3. Heri Irawan,ST.,MT	Nip. 014232
	4. Suwari	Nip. 944146

Reviewer :

1. Dr. Yulfiah, ST., M.Si. Nip. 941033
2. Syamsuri, ST., MT., PhD. Nip. 051180
3. Dr.Ir. Minto Basuki, MT. Nip. 921029
4. Dr.Agus Budianto, ST.,MT. Nip. 981090
5. Prof. Dr. E. Titiek Winanti, MS. (Universitas Negeri Surabaya)
6. Dr. Mat Syai'in, ST.,MT.,Ph.D (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
7. Dr. Nyoman Puspa Asri, M.Sc (Universitas WR Supratman)



ALAMAT TAUTAN
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING

http://sntekpan.itats.ac.id/2016/prosiding

PENGANTAR

PEMANFAATAN LIMBAH SEBAGAI MATERIAL BAHAN BANGUNAN

Prof. Dr. Ir. Triwulan, DEA.
Teknik Sipil, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya

Sampai saat ini Portland Cement (PC) adalah material utama sebagai perekat beton, namun pada proses pembuatanya mempunyai kendala karena mengeluarkan gas buang berupa CO_2. Dalam proses pembuatanya 1 ton PC bisa mengeluarkan 0,95 ton gas buang yang terdiri dari 0,55 ton dari proses pembuatan dan yang 0,4 ton berasal pembakaran bahan bakarnya [1]. Untuk itu perlu mencari material alternatif lain sebagai substiusi perekat atau sebagai perekat baru . Beberapa penelitian telah dilakukan dengan memanfaatkan material pozolanik baik yang bersumber dari limbah industri atau bukan , antara lain fly ash (abu terbang limbah pembakaran batu bara) , abu vulkanik , abu sekam padi dlsb. Sementara ini data dari Kementrian ESDM , tahun 2014 pemakaian batu bara mencapai 370 juta ton dengan volume limbah sekitar 10-12% yang merupakan fly ash dan bottom ash. Jadi alangkah baiknya jika memanfaatkan material ini baik sebagai material substitusi PC ataupun sebagai perekat baru pada beton .

Penelitian tentang fly ash sebagai subtitusi PC sudah banyak dilakukan dengan hasil yang cukup positif, dimana jika fly ash dipakai sebagai substitusi PC akan meningkatkan ketahanan beton terhadap lingkungan agresif [3]. Selain itu pemanfaatan Fly ash sebagai material baru juga telah diteliti baik berupa perekat pada beton geopolimer, maupun pada beton geopolimer ringan dengan hasil yang cukup berarti. Pemanfaatan Fly ash sebagai beton geopolimer bisa mencapai kuat tekan 50 Mpa [2], sedang pemanfaatan fly ash sebagai beton ringan nilai kuat tekan bisa mencapai 4,8 MPa[4]. Hasil penelitian lainya diterangkan pada materi presentasi .

Surabaya 26 Oktober 2016
(Triwulan)

Referensi

[1] Davidovits, Joseph. 2008. Geopolymer: Chemistry & Applications. Saint-Quentin: Institut Geopolymere.

[2] Ekaputri Januarti Jaya , Triwulan , Oktavina Damayanti (2007) “Sifat Mekanik Beton Geopolimer Berbahan Dasar Fly Ash Jawa Power Paiton Sebagai Material Alternatif” Jurnal PONDASI, volume 13 no 2 Desember 2007 ISSN 0853-814X

[3] Triwulan , Raka IGP, Kristiawan A, 2002. Pengaruh Peningkatan Kehalusan Fly Ash Terhadap Ketahanan Beton di Lingkungan Agresif , Jurnal Teknik Sipil ITB, vol 9 No:3.

[4] Triwulan, Ekaputri Januarti Jaya, Andik Jatmiko, Boby bDean Pahlevi 20015. “Sidoarjo Mud-Based Lightweight Mortar using Foaming Agent and Aluminium Powder” Journal Applied Mechanics and Materials Vol. 754-755 ,pp 284-289

PESERTA

Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IV Tahun 2016
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

A. Bidang Teknik Sipil dan Perancangan

No	Judul Artikel (A)	Pemakalah	Halaman
1	Analisis Pemanfaatan Kapur Sebagai Bahan Stabilisasi Tanah Lempung Ditinjau dari Kuat Geser	Gati Sri Utami, A. Harris HA	A-1
2	Memilih Alternatif Metode Pelaksanaan Plat Bawah Saluran Box Culvert Kali Tutup Gresik	Abdul Haris HA, Dena Abidin	A-9
3	Pembangunan Perumahan Rendah Emisi Karbon di Surabaya Timur	Failasuf Herman Hendra	A-15
4	Tingkat Efisiensi Reduksi Sampah di TPST Super Depo Sutorejo Kota Surabaya 2016	Fajar Rahmadani Setyaningsi, Jenny Caroline	A-25
5	Evaluasi Kualitas Pelayanan Halte dan Pengembangannya Di Kota Surabaya untuk Mendukung Terwujudnya Infrastruktur Berwawasan Lingkungan	Ari Widayanti, Anita Susanti, Agus Wiyono	A-33
6	Tata Guna Lahan Jls untuk Penyelamatan Tnmb Kabupaten Jember dan Banyuwangi Dengan Metode Irap	Taufan Abadi, Irawati	A-45
7	Konsep Desain Partisi dengan Sistem Modular Untuk Hunian Dengan Lahan Terbatas di Surabaya	Ratna Puspitasari, Faza Wahmuda	A-59
8	Manajemen Rekayasa Lalu Lintas Akibat Pembangunan Condotel Panbil Menggunakan Software PTV Vistro	Willy Kriswardhana, Yorika Pratidina	A - 65
9	Busur Cetak; Desain Alat dan Metode Mempermudah Pembuatan Pot Gerabah	R.Bambang Gatot Soebroto	A - 73
10	Kuat Tekan Beton Dengan Menggunakan Pasir Gunung Merapi Ditinjau dari Manajemen Kwalitas	Siti Choiriyah, Dewi Pertiwi	A - 79
11	Evaluasi Tarif Bus Antarkota Dalam Provinsi Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan Trayek Surabaya-Trenggalek	Theresia MCA, Andy Kurniawan	A - 87
12	Pemilihan Subkontraktor Pada Proyek Pengembangan Rumah Sakit Dr. Soetomo Dengan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)	Mohamad F.N. Aulady, Felicia Tria Nuciferani , Yudha Pratama	A - 93
13	Pemanfaatan Limbah Marmer Hasil Olahan Industri Batu Marmer Pada Bata Ringan Clc (Cellular Lightweight Concrete)	Candra Aditya, Abdul Halim, Silviana	A - 99
14	Analisis Karakteristik *Demand* dan Moda Transportasi Di Kabupaten Rote Ndao Propinsi Nusa Tenggara Timur	Kurnia Hadi Putra, Mutiara Firdausi	A - 107
15	Profil Volume Lalu Lintas dan Kualitas Udara Ambien Pada Ruas Jalan Ir. Soekarno Surabaya	Taty Alfiah, Evi Yuliawati, Yoseph F. Bota, Enggar Afriyandi	A - 115

No	Judul Artikel (A)	Pemakalah	Halaman
16	Pengaruh Umur, Masa Kerja dan Pendidikan Tenaga Kerja Terhadap Daya Dengar di PT. Alfabet	Feri Harianto, Ana Lufiatul Chorimah	A - 121
17	Kajian Teknis Kinerja Alat Muat dan Alat Angkut dalam Upaya Mencapai Sasaran Produksi Penambangan Batugamping di PT. United Tractors Semen Gresik Kabupaten Tuban Jawa Timur	Yazid Fanani, Rino Firsa Putra Syahanda, Ahmad Fawaidun Nahdliyin	A - 127
18	Pengembangan Jiwa Kewirausahaan Siswa SMA Muhammadiyah 1 Gresik	Achmad Chusnun Ni'am	A - 139
19	Analisis Pemilihan Moda Kendaraan Pribadi dan Angkutan Umum di Bandara Internasional Adisucipto Yogyakarta	Mutiara Firdausi, Ratih Sekartadji Sambodja	A - 143
20	Analisis Kapasitas dan Tingkat Pelayanan pada Ruas Jl. Margorejo Indah Surabaya	Amrita Winaya Shita Dewi, Andries Kharisma	A - 151
21	Pemanfaatan Paving Stone Beton Berpori dengan Bahan Tambahan Sikacim untuk Menanggulangi Permasalahan Banjir	Arie Wardhono	A - 157

B. Bidang Teknologi Industri

No	Judul artikel (B)	Pemakalah	Halaman
1	Perancangan Mesin Secara Ergonomi Untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Di UKM Mebel	Jaka Purnama, Abdul Haris H.A.	B 1 - 8
2	Sistem Pengaturan Pembukaan Gas Acitelin dan Oksigen Pada Scator Untuk Pemotongan Plat Baja	Catur Wahyu Nugroho, Wahyu Setyo Pambudi	B 9 - 16
3	Rancang Bangun Inverter 3 Fasa Sebagai Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa 1/2hp 0.37kw Menggunakan Metode Spwm Berbasis ARM Mikrokontroler (STM32F4)	Achmad Efendi Setiawan, Tjahya Odinanto , Syahri Muharom	B 17 - 24
4	Perbandingan penggunaan model filter pasif dan filter aktif seri tiga phasa untuk meningkatkan kualitas daya listrik akibat beban non-linier Di industri	Agus Kiswantono, Amirullah	B 25 - 36
5	Kaji Eksperimental Distribusi Temperatur Pada Portable Cold Box Dengan Thermoelektrik Tec1-12706	Denny M. E Soedjono, Joko Sarsetiyanto, Gathot Dwi Winarno, Alichia Silfiyati	B 37 - 48
6	Meningkatkan Kapasitas Dan Efisiens Pompa Centrifugal Dengan Jet-Pump	Suhariyanto, Joko Sarsetyanto, Budi L Sanjoto, Atria Pradityana	B 49 - 54
7	Analisa Optimasi Manajemen Energi Listrik Chiller Pada Central Air	Nurmansyah Dwi Cahyono, Titiek Suheta	B 55 - 64

No	Judul artikel (B)	Pemakalah	Halaman
	Conditioning Plan Di Mall Marvell City – Surabaya		
8	Analisis Laju Perpindahan Panas Pada Final Superheater Pada Instalasi Steam Generator Untuk Sistim Pembangkit Daya 150 Mw	Joko Sarsetiyanto, Denny M.E Soedjono, Aprilina Deluk Rahmanita	B 65 - 76
9	Otptimasi Proses Manufaktur Penyangga Sumbu Z Pada Platform Wodworking CNC M 150	Hendro Nurhadi, Sandro Prasetiyo	B 75 - 80
10	Studi Numerik Pengaruh Obstacle Prisma Segitiga Sudut Tekuk 40° Terhadap Perpindahan Panas Pada Pemanas Udara Surya Berbentuk Trapezoidal	Naili Husna Dewi, Lohdy Diana, Arrad Ghani Safitra	B 81 - 86
11	Karakteristik Menara Pendingin Tipe Induced Draft Dengan Bahan Isian Kain Flanel	Arrad Ghani Safitra, Fifi Hesty Sholihah, Inas Nabilah Fauziyyah	B 87 - 94
12	Sistem Minimum Mekatronika Printer 3d Berbasis DLP Untuk Perkembangan Teknologi Indonesia	Hendro Nurhadi, Ardi Dara Yuda	B 95 - 102
13	Perancangan Dan Pembuatan Alat Proteksi Terhadap Gangguan Tegangan Lebih Berbasis Mikrokontroler	Riza Agung Firmansyah, Titiek Suheta, Krisna Sutopo	B 103 - 110
14	Pembuatan Model Simulasi Pendulum Motiondengan Pemrograman Visual Menggunakan Pendekatan Ordinary Differential Equation (Ode) Orde 2 Dengan Metode Euler	Wahyu Setyo Pambudi, Dedy Rusdyanto	B 110 - 120
15	Penilaian Kinerja Pemasok Untuk Meningkatkan Akurasi Pengiriman Dengan Pendekatan Supply Chain Operations Reference (SCOR)	Syahro Wardi , Lukmandono	B 121 - 130
16	Desain dan Pembuatan Rangkaian Inverter Satu Fasa Pada Rumah Mandiri Energi Menggunakan Metoda SPWM	Rachmad Azhari, Tjahya Odinanto, Akhmad Fahruzi	B 131 - 136
17	Penempatan Dg Pada Jaringan Sistem Distribusi Untuk Meningkatkan Stabilitas Tegangan	Efrita Arfah Z	B 137 - 142
18	Analisa Struktur Fenite Element Method Rangka Pada Remote Control Weapon System Kaliber 12.7 Mm	Hendro Nurhadi, Imam Wahyudi	B 143 - 150
19	Studi Pendahuluan Penggunaan Minimum Quantity Lubricant Pada Proses Pemesinan	Desmas Arifianto Patriawan, Hery Irawan, Eriek Wahyu Restu Widodo	B 151 - 160
20	Upaya percepatan proyek rumah hunian dengan optimalisasi biaya di PT. XYZ dengan pendekatan CPM & PERT	Narto, Lukmandono	B 161 - 170

No	Judul artikel (B)	Pemakalah	Halaman
21	Upaya Peningkatan Kualitas Produk Melalui Analisis Jenis Cacat Dengan Menggunakan Metode FMEA Pada PT XYZ	Farid Juliyanto, Evi Yuliawati	B 171 - 178
22	Analisa Pengaruh Jenis Elektroda Pengelasan Smaw Terhadap Kekuatan Stainless Steel 304	Vuri Ayu Setyowati, Eriek Wahyu Restu Widodo, Suheni	B 179 - 184
23	Perancangan dan Uji Performansi Sepeda Kargo Hybrid "E-Cargo Bike"	Bambang Setyono, Siggih Ardianto, Ardi Noerpamoengkas	B 185 - 192
24	Pengaruh Penambahan Nutrisi Rumen, Urea & NaOH Terhadap Performa Kompor Biogas	Syamsuri, Suheni, Yustia Wulandari dan Aziz	B 193 - 200
25	Perancangan Kereta Dorong Bayi Sistem Lipat Penggerak Hibrid Yang Fleksibel Dan Ramah Lingkungan	Mrihrenaningtyas Bambang Setyono, M. Shofyan Wahyudi	B 201 - 206
26	pemanfaataan limbah kakao (*Theobroma Cacao L*) sebagai karbon aktif dengan aktifator termal dan kimia	Agus Budianto, Romiarto, Fitrianingtyas	B 207 -212
27	Konversi Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis P-Tsa	Yustia Wulandari Mirzayanti, Kartika Udyani, Adji Moch. Parikesit, Vivi Dwi Utamy	B 213 - 220
28	Studi Perbandingan Nilai Daktilitas Hollow Pile Dengan dan Tanpa Penambahan Material Pengisi Beton Cor Setempat	Jaka Propika, Eka Susanti	B 221 - 230
29	Analisis Pendekatan Six SIGMA Sebagai Pereduksi Kecacatan Produk Herbisida Cair 1 Lt (Studi Kasus : PT. Bayer Indonesia - Surabaya)	Rony Prabowo	B 231 - 244
30	Analisis Performa Circulating Water Pump Pada Industri Pembangkitan (STUDI KASUS PLTU BOLOK NTT)	Heru Mirmanto, Nur Ikhwan	B 245 - 254
31	Perlakuan hidrothermal dengan kondisi alkalin pada jerami padi untuk meningkatkan Produksi biogas	Abas Sato, Yustia Wulandari	B 255 - 264
32	Perencanaan Pembangkit Listrik Hybrid Di Pulau Gili Labak Kabupaten Sumenep Madura Menggunakan Teknik Distributed Generation	Ainul Yakin, Efrita Arfah Z.	B 265 - 272
33	Rancang Bangun Sistem Pengontrol Temperatur Dan Kelembaban Untuk Budidaya Jamur Tiram Dengan Sistem Kontrol PID Berbasis Arduino UNO	Andy Suryowinoto, Abdul Hamid, dan Joko Lelono	B 273 - 278

No	Judul artikel (B)	Pemakalah	Halaman
34	Rancang Bangun Pengontrol Nutrisi Pada Tanaman Brokoli Hidroponik Berbasis PLC	Abdul Hamid, Andy Suryowinoto,dan Afandi	B 279 - 284
35	Pengaturan Tegangan Pada Motor Induksi Tiga Fasa 1 Hp Sebagai Generator Induksi Satu Fasa Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro	Muhadi, Efrita Arfah Z, Ali Khomsah	B 285 - 290
36	Analisis Kecacatan Produk Menggunakan Metode FMEA dan FTA Pada PT. XXX	Rahajeng Triwidayat Utami1, Ni Luh Putu Hariastuti	B 291 - 300
37	Pengendalian persediaan bahan baku springbed metode material requirement planning (studi kasus PT. XYZ)	Amirul Ihwan, Suhartini	B 301 - 310
38	Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Metode Agregate Guna Meminimalis Biaya PT. XYZ	Erna Ratnasari, Suparto	B 311 - 320
39	Pengembangan Alat Tambal Ban Elektrik Portable dengan Metode Quality Function Deployment (QFD)	Jajang Dimas Yogantara, Rony Prabowo	B 321 - 332
40	Analisa Proksimat Terhadap Pemanfaatan Limbah Kulit Durian dan Kulit Pisang Sebagai Briket Bioarang	Mochamad Agil Yogi Parama, Erlinda Ningsih, Yustia Wulandari Mirzayanti	B 333 - 340

C. Bidang Teknologi Informasi

No	Judul Artikel (C)	Pemakalah	Halaman
1	Pembangunan Sistem Informasi Lampu Jalan Berbasiskan *Sms Gateway* dan *Geographical Information System*	Firman Yudianto, Tri Deviasari Wulan, Ima Kurniastuti	C-1
2	Pemanfaatan Metode Cobit 4.1 untuk Standarisasi Sistem *E-Commerce Customer to Customer*	Fardiana Karuniawati, Dwi Nor Amadi	C-7
3	Rancang Bangun Aplikasi "Smart Grow" Berbasis Web Sebagai Monitoring Belajar Anak Usia 4 - 8 Tahun	Mohammad Diza Dzikara Arfan, Wiwin Agus Kristiana	C-15
4	Desain Game Teka-Teki Cerdas Bahasa Inggris Untuk Anak Usia Dini Berbasis Android	Eric Andika Pratama, Wiwin Agus Kristiana	C-21
5	Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Berbasis Cobit 4.1 pada Perusahaan Distributor Digital Printing	Awalludiyah Ambarwati, Natalia Damastuti	C-27
6	Aplikasi *Fuzzy Logic Mamdani Untuk Menghitung Jumlah Produksi Tempe*	S.Nurmuslimah	C-33
7	Rancang Bangun Sistem Saklar Universal Berbasis *Raspberry Pi* dengan Teknologi *Websocket*	Meidyan P. Putri, Adelin, Alan N. Tompunu	C-41

No	Judul Artikel (C)	Pemakalah	Halaman
8	Pemanfaatan Perangkat Lunak Latex Sebagai Penunjang Mata-Kuliah Metode Penulisan Ilmiah	Enggar Alfianto	C-49
9	Sistem Keamanan *Short Message Service (SMS) Berbasis Android Menggunakan Algoritma Advanced Encryption Standard (AES)*	Sugiyanto, Rinci Kembang Hapsari	C-55
10	Penjadwalan Ruang Kuliah Menggunakan *Vertex Graph Coloring* dan *Simulated Annealing*	Titus Kristanto, Tutuk Indriyani, Ni'matul Khoiroh	C-61
11	Analisa Pola Pengiriman Paket Data Multi Sensor dan Kebutuhan Energi pada Rancang Bangun Sistem *Internet of Things* Berbasis Esp-8266	Isa Albanna, Anton Harjito	C-69
12	Aplikasi *Random* Bank Soal Ujian Nasional Sekolah Dasar Menggunakan Metode *Linear Congruential Generators* (LCG)	Budanis Dwi Meilani, Maslu' Ailik	C-75
13	Peramalan Peningkatan Jumlah Pelanggan PDAM Surabaya Untuk Perencanaan Produksi Menggunakan Pemodelan Dinamik	Ruli Utami	C-81
14	Pembelajaran Aksara Jawa Bagi Anak Sekolah Dasar Untuk Pelestarian Budaya Jawa Berbasis Android	Wahyu Widodo, Sulistyowati	C-87
15	Implementasi Algoritma Pso untuk Probabilitas Urutan Pengiriman Paket Pengantaran Kurir	Shah Khadafi	C-93
16	Analisis Perbandingan Algoritma Antrian Berdasarkan QOS pada Penjadwalan di Jaringan Wimax	Azmuri Wahyu Azinar, Anjar Firmansya	C-99
17	Desain Aplikasi Berbasis Android Informasi Tempat Nongkrong Hits di Surabaya	Moch. Riszky Afdholuddin, Wiwin Agus Kristiana	C-105

D. Bidang Teknologi Mineral dan Kelautan

No	Judul artikel (d)	Pemakalah	Halaman
1	Kajian Teknis Alat Muat dan Alat Angkut Untuk Pencapaian Target Produksi Batugamping Sebesar 24.500 Ton/Hari Pada Crusher Tuban I PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur	Avellyn Shinthya Sari, Destyagung Febyeta, Budiarto Hardi Wahono	D 1 - 12
2	Prediksi Probabilitas Deck Wetness Akibat Perubahan Massa Kapal Melalui Pengujian Model Kapal	Arifin	D 13 - 20
3	Simulasi Desain Geometri Dengan Metode CFD Untuk Mendapatkan Nilai Pusat Massa Dan Hidrodinamik Koefisien Pada Autonomous	Hendro Nurhadi, Dedy Zulhidayat Noor, Heru Mirmanto, Ahadiyat Luhung Jati	D 21 - 26

No	Judul artikel (d)	Pemakalah	Halaman
	Underwater Vehicle (AUV) Segorogeni		
4	Penentuan Tegangan Mooring Line Submerged Floating Tunnel (SFT) Melalui Pengujian Model	Arifin	D 27 - 34
5	Pemetaan Geologi Dan Zonasi Sebaran Trass Kecamatan Ngebel, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur	Arthur Alexandro, Handoko Teguh Wibowo	D 35 - 46
6	Interpretasi Seismik Di Perairan Arafura, Papua Barat	Efifania Pinto, Jusfarida	D 47 - 54
7	Pemetaan Bawah Permukaan Dan Perhitungan Cadangan Batubara Dari Data Bor Menggunakan Metode Area Of Influance daerah konsensi PT. SSDK, Desa Bukit Muliah, Kintap, Tanah Laut, Kalimantan selatan	Gangsar WiraSatria Santosa, Handoko Teguh Wibowo	D 55 - 62
8	Kajian Risiko Rawan Longsor Pada Daerah Pengembangan Panas Bumi Di Kecamatan Ngebel Dan Sekitarnya, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur	Hendrik Kusuma Atmaja, Dewi Pertiwi	D 63 - 72
9	Geologi Dan Karakteristik Gunung Lumpur (Mud Volcano) sub-distrik Oesilo, Distrik Oecusse, Timor leste	Longuinhos Amaral Da Costa, Handoko Teguh Wibowo	D 73 - 84
10	Perhitungan cadangan batu andesit PT. Duta Alam Bahagia Desa Maguan Kecamatan Sambit kabupaten Ponorogo Provinsi Jawa Timur	M Romi Syahrial, Handoko Teguh Wibowo	D 85 - 94
11	Interpretasi Seismik & Identifikasi Struktur Geologi Di Perairan Aru Barat Daya	Ramadhan Surohadi, Jusfarida	D 95 - 106
12	Geokimia Panas Bumi Di kecematan Ngebel Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur	Pipin Kurniawan, Handoko Teguh Wibowo,	D 107 - 116
13	Pengaruh Serbuk Geomaterial Pada Komposit Polyester Terhadap Ketahanan Panas	Sutrisno, Yustinus Hari Sularso, Mustafa	D 117 - 122
14	Kajian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada area PT. XXX (PERSERO) Tual Maluku	Esthi Kusdarini, Fitri Nurmala Sade, Dwi Poetranto Waloejo Adjie	D 123 - 130
15	Geologi dan studi kestabilan lereng pada kuari batugamping blok z-19 PT. Semen indonesia (PERSERO) Unit Tuban – Jawa Timur	Ade Elian Andana, Jusfarida	D 131 - 140
16	Geologi Dan Petrogenesa Batuan Andesit Desa Sumbertangkil Dan Sekitarnya Kecamatan Tirtoyudo	Sebastian P. Lolong, Handoko Teguh Wibowo	D 141 - 150

No	Judul artikel (d)	Pemakalah	Halaman
	Kabupaten Malang Propinsi Jawa Timur		
17	150studi Geologi Teknik Untuk Pembangunan Jembatan "Tono Arch" Di Daerah Tono Noefefan Dan Sekitarnya, Sub-Distrik Pante Makasar, Distrik Oe Cusse Timor-Leste	Vitoria Maria Delillia Da Costa Oliveira, Handoko Teguh Wibowo	D 151 - 158
18	Pemetaan Potensi Pasir Besi Di Desa Umbulsari Dan Sekitarnya Kecamatan Tempursari Kabupaten Lumajang Propinsi Jawa Timur	Verlino C. Lopes, Handoko Teguh Wibowo	D 159 - 168
19	Penerapan Teknologi Ultra Filtrasi Sebagai Media Filterisasi Dan Daur Ulang Air Pada Mesin Pendingin Ikan Jenis Slurry Ice Di Kapal Ikan 30 Gt	Andhi Indira Kusuma, M.Rizky Ishardwiyanto, Minto Basuki	D 169 - 180
20	Pengaruh Variasi Sudut Masuk Trim Tab Pada Fast Patrol Boat 60 Meter Menggunakan Pendekatan CFD	Maria Margareta Z. B., Priyagung Harda Rukmono, Minto Basuki	D 181 - 194
21	Analisis Teknis Dan Ekonomis Pengaruh Pemindahan Ruang Penumpang Dari Depan Kebagian belakang Terhadap Stabilitas kapal	Aris Kustiawan, Minto Basuki, dan Siti Fariya	D 195 - 204
22	Penilaian Kualitas Jasa Pelayanan PT. Indovision Surabaya dengan Menggunakan Metode Serqual (Studi Kasus di PT. IndoVision Surabaya)	Mochammad Kalam Mollah	D 205 - 216
23	Penyebaran Akuifer Di Formasi Nanggulan Pada Sisi Timur Dome Kulon Progo Berdasarkan Data Sounding Resistivity	Winarti1, Hill Gendoet Hartono1	D 217 - 226
24	Kajian Teknis Pemakaian Bahan Bakar Alat Muat Type Komatsu PC 400 LC 08 dan Alat Angkuttype DT Scania P 380 Terhadap Produksi	Debi yulian Adinata, Achmad Hendy Setyawan	D 227 - 238

E. Bidang Pengabdian Kepada masyarakat

NO	JUDUL ARTIKEL (E)	PEMAKALAH	HALAMAN
1	Pendampingan Pemasaran Industri Sepatu Di Sruni Sidoarjo	Suparjo, Randy Pratama Salisnanda	E 1-8
2	Peningkatan Metode Pembelajaran Pada Peserta Didik Anak Berkebutuhan Khusus (ABK)	Suparto, Luluk Mawardah	E 9 - 16
3	Pengembangan UKM Berbahan Dasar Kulit Untuk Meningkatkan Perekonomian	Syamsuri, Wiwik Widyo Widjajanti, Evi	E 17 - 22

NO	JUDUL ARTIKEL (E)	PEMAKALAH	HALAMAN
		Yuliawati, Yustia Wulandari Mirzayanti	
4	Ibm UKM Olahan Ikan Bandeng di kel. Wonorejo Rungkut Surabaya	Siti Azizah, RatnaPuspitasari	E 23 - 28
5	Ibm Pembuatan Kerajinan *Acrilic*	Budanis Dwi Meilani, Faza Wahmuda	E 29 - 32
6	Meningkatkan Kapasitas Output Daya Listrik Mikrohidro Serta Pengenalan Pembangkit Listrik Pikohidro Sebagai Upaya Elektrifikasi Di daerah terpencil	Ali Khomsah, Feri Harianto, Efrita Arfa Zuliari	E 33 - 44
7	IbM Kelompok Tani Kampung Lele di Morokrembangan Surabaya	Dewi Pertiwi, Christin Mardiana	E 45 - 52
8	Rumah Produktif di Kampung Nelayan Pantai Kenjeran Surabaya	Wiwik Widyo Widjajanti, Syamsuri, Sulistyowati	E 53 - 60