ISSN (print): 2686-0023
ISSN (online): 2685-6875

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN VIII

(SNTEKPAN VIII)

TAHUN 2020

" Memberdayakan Riset dan Inovasi untuk Teknologi yang Berkelanjutan"

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

PROFIL PENERBIT

Nama Penerbit :

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)

Redaksi :

LPPM-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (ITATS)
Jl. ARief Rachman Hakim 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

UCAPAN TERIMA KASIH

KEPADA :

Syamsuri,ST.,MT.,PhD
Rektor - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Prof. Ming-Jyh Chern
Department Engineering – National Taiwan Unoversity of Science and Technology, Taiwan

Prof. Dong-Seong Kim
School of Electronic Engineering – Kumoh National Institute of Technology, Korea Selatan

Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D.
Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

Ir. Eko Julianto, M.Sc., MRINA.
Direktur Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN KE – 8, 2020

Penanggung Jawab	: Syamsuri ST, MT, PhD
Wakil	: Dr. H. Agus Budianto, ST, MT
Ketua Pelaksana	: Fajar Rizki Widiatmoko, ST., M.Sc
Wakil	: Ahmad Anas Arifin, ST., M.Sc
Sekretaris Umum	: Nareswarananindya, S.T., M.Ars
Wakil 1	: Arintha Indah Dwi Syafiarti, S.T., M.Sc
Wakil 2	: Hastawati Chrisna Suroso, S.T., M.Sc
Wakil 3	: Laras L. Lestari, ST., M.T., M.Sc
Bendahara	: Mutiara Firdausi, ST., MT.
Wakil	: Zain Lillahulhaq, ST., MT.
IT & Bidang	: Nanang Fakhrur Rozi. S.ST., M.Kom
Anggota	: Anwar Sodik, S.Kom., MT.
	: Gusti Eka Yuliastuti, S.Kom., M.Kom
Sie Publikasi	: Indra Komara, S.T., M.T.
Sie Acara & Bidang	: Hasan Syfik Maulana, S.T., M.Sc
Anggota	: Anggi Yhurinda Perdana Putri, S.Kom., M.Kom
Sie Makalah & Editor	: Adib Pakarbudi, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Isa Albana, S.Si., M.Si.
	: Ilmiatul Masfufiah, S.Si., M.Sc
	: Fairus Atikah, S.T., M.T.
Sie Perlengkapan	: Farida, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Lakon Utamakno, S.T., M.T.

Reviewer :

1. Syamsuri, ST., MT., PhD.
2. Dr. Mat Syaiín, ST. MT. PhD
3. Dr. H. Agus Budianto, ST., MT.
4. Dr. Lukmandono S.T, M.T
5. Dr. Mochamad Junaidi Hidayat, S.T, M.Ds
6. Dr. Ir Minto Basuki M.T
7. Achmad Chusnun Ni'am, S.Si., MT, PhD
8. Rinci Kembang Hapsari, S.Si, M.Kom
9. Indra Komara, ST., MT.
10. Dr. Ir. Hari Agus Sujono, M.Sc
11. Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, ST., MT
12. Rizal Mahmud, S.Pd., M.T.
13. Dr. Zeplin Jiwa Husada Tarigan, S.T., M.MT.



ALAMAT TAUTAN
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING

https://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan

SAMBUTAN KETUA

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN VIII

Segala puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua sehingga hari ini kita dapat dipertemukan untuk mengikuti acara **SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERPAN (SNTEKPAN) KE-8** dengan fokus pada peran akademisi dan praktisi untuk pengembangan berkelanjutan terhap industri 4.0. Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar dimana kita memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang berbagai strategi dalam meningkatkan kemampuan peneliti serta penerapan hasil-hasil penelitian sesuai dengan bidang studi masing-masing. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menciptakan inovasi serta memenuhi tuntutan pengembangan ilmu pengetahuan, sains dan teknologi.

Pada Seminar Nasional ke-8 ini, tema yang kami angkat adalah "*Memberdayakan Riset dan Inovasi untuk Teknologi yang Berkelanjutan".* Berkaitan dengan tema tersebut kami menghadirkan beberapa narasumber yang ahli di bidangnya sebagai pemakalah utama, Terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Prof. Ming-Jyh Chern (Department Engineering – National Taiwan Unoversity of Science and Technology, Taiwan)
2. Prof. Dong-Seong Kim (School of Electronic Engineering – Kumoh National Institute of Technology, Korea Selatan)
3. Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D. (Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia)
4. Ir. Eko Julianto, M.Sc., MRINA. (Direktur Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini ijinkan kami megucapkan terima kasih kepada Kepala LPPM ITATS, seluruh jajaran kampus ITATS, Yayasan Pendidikan Teknik Surabaya, para nara sumber, tim pakar, asosiasi profesi dan pihak pihak yang telah mendukung kegiatan Seminar SNTEKPAN Ke-8.

Seminar SNTEKPAN adalah konferensi tingkat nasional yang diselenggarakan setiap tahun oleh Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. SNTEKPAN telah menjadi bagian kebutuhan untuk menyebarluaskan hasil kerja keras dari akademisi dan praktisi dalam bidang pengembangan teknik yang berwawasan *green technology*. Seminar tahun ini dilaksanakan bersamaan dengan ICATECH sebagai seminar internasional, Alhamdulillah terhimpun kontribusi sebanyak 67 artikel berbahasa Internasional yang akan masuk dalam publikasi IOP conference series, dan artikel berbahasa Indonesia yang akan masuk dalam prosiding tahunan SNTEKPAN yang dikelola oleh ITATS.

Kami menghaturkan permohonan maaf jika selama pelaksanaan acara masih terdapat beberapa kekurangan. Akhir kata semoga peserta seminar mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini sehingga mampu mewujudkan atmosfer dan

budaya riset yang inovatif, berkelanjutan, dan berkualitas sesuai dengan perkembangan Ilmu dan Teknologi terbarukan menuju era industri 4.0.

"bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang telah mencipatakan. Dia menciptakan manusia dari segumpal darah, bacalah dan Tuhamnulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajari manusia dengan perantaraan kalam. Dia mengajari manusia apa yang belum diketahuinya." (Al-Alaq: 1-5)

Surabaya, 26 September 2020

Ketua Panitia SNTEKPAN VIII ITATS

Fajar Rizki Widiatmoko, S.T., M.Sc..

Daftar Isi

Kelengkapan Umum

Halaman Depan i

Profil Penerbit ii

Ucapan terima kasih iii

Penangung jawab dan Panitia iv

Alamat Tautan v

Sambutan Ketua vi

Daftar Isi viii

Index Artikel *Prosiding*

RANCANGAN TAMPILAN BANGUNAN RUMAH SAKIT KHUSUS HEWAN KUDA DI YOGYAKARTA BERKONSEP GAGAH
Vania Laras Pratiwi, Ika Ratniarsih, dan Amir Mukmin Rachim
ID - 01 ..... 1 – 8

RANCANGAN PUSAT EDUKASI DAN PENGOLAHAN HASIL LAUT DI KABUPATEN PANGANDARAN BERKONSEP ADAPTIF
Anita Nurnena Octavia, Ika Ratniarsih dan, Broto W Sulistyo
ID – 02 ..... 9 – 16

PENGARUH INSPEKSI K3 TERHADAP KEDISIPLINAN PEKERJA DALAM MENGGUNAKAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN DI MODERASI FAKTOR USIA DAN TINGKAT PENDIDIKAN
Agung Yoga Prasetia dan Feri Harianto
ID – 03 ..... 17 – 24

ANALISIS PENINGKATAN KUALITAS LAYANAN WIFI CORNER MENGGUNAKAN SERVQUAL, IPA DAN INDEX PGCV (STUDI KASUS PADA PELANGGAN WIFI CORNER SURABAYA)
Endang Puji Kurniawati, Niluh Putu Hariastuti
ID – 04 ..... 25 – 30

PENINGKATAN SDM INDONESIA YANG BERDAYA SAING MELALUI PENDIDIKAN DI ERA TRANSFORMASI DIGITAL DAN TEKNOLOGI YANG BERKELANJUTAN
P. Julius F. Nagel
ID – 06 ..... 31 – 38

OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI TABUNG LPG 3 KG DENGAN MENGGUNAKAN ALOGARITMA GENETIKA PADA PENYELESAIAN CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM (CVRP) (STUDI KASUS PADA PT. JANA PUSAKA MIGAS)
Anggun Videan Fatnita dan Lukmandono
ID – 09 ..... 39 – 46

PEMETAAN PARAMETER LOGAM PADA AIR TANAH DI KABUPATEN BANGKALAN
Herce Farida Solossa dan Yulfiah
ID – 10 ..... 47 – 54

ECO-FRIENDLY DI PT. PERNOFARM KABUPATEN SIDOARJO
Simon Subagyo, Samsudin Affandi, dan Gatot Subroto
ID – 11 ..... 55 – 60

PENINGKATAN KEMAMPUAN PESERTA DIDIK SMA SEDERAJAT BIDANG JUNIOR TECHNICAL SUPPORT BERBASIS SKKNI
Andy Rachman, Sulistyowati, dan Andi Wijaya
ID – 12 ..... 61 – 68

IMPLEMENTASI MOTOR SERVO DAN IR REMOT CONTROL PADA TRIPOD SEBAGAI PENGGERAK ARAH VERTIKAL DAN HORISONTAL ACTION CAMERA
S. Nurmuslimah, ST., MT. dan Tulus Wibisono
ID – 13 ..... 69 – 76

ANALISIS PENGARUH SKALA TERHADAP UJI KUAT TEKAN UNIAKSIAL PADA BATU ANDESIT
Yudho Dwi Galih Cahyono, Lakon Utamakno, Sylvesiana Ayunida Sasti, Gabriela Vionny Yama, Muhammad Fathurrosyidi dan Sigit Allobunga
ID – 14 ..... 77 – 82

PERANCANGAN USER EXPERIENCE APLIKASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN METODE HUMAN-CENTERED DESIGN
Rahmi Rizkiana Putri, Anwar Sodik dan Adib Pakarbudi
ID – 16 ..... 83 – 92

PROTEKSI DATA X-RAY PARU-PARU PASIEN COVID-19 MENGGUNAKAN ALGORITMA RIVEST SHAMIR ADLEMAN DAN ALGORITMA ENKRIPSI RUBIC CUBE PRINCIPLE
Citra Nurina Prabiantissa, Gusti Eka Yuliastuti, Siti Agustini dan Danang Haryo Sulaksono
ID – 17 ..... 93 – 100

PENERAPAN METODE TOPSIS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN VARIETAS PADI UNGGUL
Budanis Dwi Meilani dan, Dedy Nur Setiawan
ID – 18 ..... 101 – 108

PENGARUH NATURAL AGING SEBELUM PROSES ARTIFICIAL AGING TERHADAP SIFAT MEKANIK ALUMINIUM 6061
Iftika Philo Wardani, Vuri Ayu Setyowati, Suheni Suheni dan Agung Bagus Saputro
ID – 19 ..... 109 – 114

ANALISA WORKING SPACE EXCAVATOR DAN OFF HIGHWAY DUMP TRUCK BERDASARKAN SPESIFIKASI UNIT DENGAN MENGHITUNG LUAS AKTUAL KERJA EXCAVATOR SEBAGAI ACUAN DESAIN PIT WEEKLY DI AREA SM – A3 PT. SIMS JAYA KALTIM SITE PT. KIDECO JAYA AGUNGKALIMANTAN TIMUR
Fairus Atika Redanto Putri dan Edward Kriswandy
ID – 20 ..... 115 – 120

ECONOMIC EMISSION DISPATCH MEMPERTIMBANGKAN VALVE-POINT EFFECT MENGGUNAKAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)
Merynda Putri Maydilasari, Efrita Arfah Zuliari, Trisna Wati
ID – 21 ..... 121 – 130

PENGUKURAN PRODUKTIVITAS DI PT. XYZ DENGAN METODE APC (AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER) DAN MARVIN E MUNDEL
Aris Muhartono, Gatot Basuki H M dan Suparto Suparto
ID – 22 ..... 131 – 138

ANALISIS MOTIVASI KERJA TERHADAP TURNOVER INTENTION MELALUI KEPUASAN KERJA SEBAGAI VARIABEL MEDIASI PADA KARYAWAN (Studi Kasus : PT. Berkah Adi Maulana-Kediri)
Alifia Ramadhani, Yoniv Erdhianto, dan Suparto
ID – 23 ..... 139 – 146

IDENTIFIKASI LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI LABORATORIUM PT. XYZ
Alifia Rizqi Dawanti Aviana, dan Achmad Chusnun Ni'am
ID – 24 ..... 147 – 154

IMPLEMENTASI SHAPE FEATURE DAN K-NEAREST NEIGHBOR UNTUK KLASIFIKASI TANDA TANGAN
Muchamad Kurniawan, Naili Saidatin, dan Hendro Nugroho
ID – 25 ..... 155 – 162

TAMAN EKOLOGI SEBAGAI PELESTARIAN BUDAYA KANGEAN BERTEMA EKOWISATA
A.Sabita Bintang Mardiamsa, Sigit Hadi Laksono, Wiwik Widyo Widjajanti
ID – 26 ..... 163 – 168

WAHANA EDUKASI SAINS ANTARIKSA DI KEBOMAS GRESIK BERKONSEP FUTURISTIK
Yuli Dwi Novi Yanti, Failasuf Herman Hendra, dan Wiwik Widyo Widjajanti
ID – 27 ..... 169 – 176

PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMETSIK DENGAN METODE KOMBINASI FILTRASI DAN FITOREMEDIASI (STUDI KASUS DI KELURAHAN MARGOREJO SURABAYA)
Moerdiyanto H Poernomo, Mohammad Razif dan Anang Mansur
ID – 28 ..... 177 – 184

ANALISIS KUALITAS PRODUK TUNGKU KOMPOR DENGAN METODE SIX SIGMA GUNA MENGURANGI KECACATAN DI PT. XY
Fenny Aprilia, Evi Yuliawati
ID – 29 ..... 185 – 192

ANALISIS PENGARUH PURCHASE INTENTION DAN KEPUTUSAN PEMBELIAN PRODUK LAPTOP RECOVERY DENGAN METODE STRUCTURAL EQUATION MODELING
Inas Dwi Krisnawati dan Evi Yuliawati
ID – 30 ..... 193 – 200

PENERAPAN BENTUK PADA FASILITAS KAMPUNG INGGRIS DI PARE DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU
Eric F. Sugestian, Sigit H. Laksono dan Suci Ramadhani
ID – 31 ..... 201 – 208

OPTIMASI RUTE JARINGAN MIKROTIK DENGAN ALGORITME GENETIKA
Gusti Eka Yuliastuti, Citra Nurina Prabiantissa, Siti Agustini, dan Danang Haryo Sulaksono
ID – 34 ..... 209 – 216

ANALISA KEPUASAN PELANGGAN PADA MINIMARKET XYZ DENGAN METODE COSTUMER SATISFACTION INDEX (CSI) DAN IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA)
Abdul Rochman, Suparto
ID – 36 ..... 217 – 222

UPAYA PENINGKATAN KUALITAS LAYANAN MENGGUNAKAN METODE SERVQUAL DAN TRIZ
Ade Ray dan Lukmandono Lukmandono
ID – 37 ..... 223 – 230

DESAIN DAN ANALISIS KEKUATAN CHASSIS KENDARAAN RAMAH LINGKUNGAN MOBIL HYBRID "BED 18" SUMBER ENERGI UDARA BERTEKANAN DAN LISTRIK
Bambang Setyono, Ardi Noerpamoengkas, dan Sofyan Hadi
ID – 38 ..... 231 – 238

RANCANG BANGUN PENGERING IKAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER BERBASIS WEB
Tukadi, Rachman Arief, Wahyu Widodo, dan Farida
ID – 39 ..... 239 – 246

PENGARUH KECEPATAN POTONG DAN KEDALAMAN POTONG TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BAJA ST60, ALUMINIUM, DAN POLYETHYLENE PADA MESIN CNC TURNING FANUC Oi MATE TC VT15L TYPE PU 2A
Bambang Setyono, Gatot Setyono dan Sigit Pratama
ID – 40 ..... 247 – 254

KUALITAS PAVING BLOCK DENGAN CAMPURAN LIMBAH POPOK BAYI SEBAGAI ALTERNATIF PEMANFAATAN LIMBAH PADAT
Taufan Firmansyah, Taty Alfiah, Jenny Caroline
ID – 41 ..... 255 – 260

PENERAPAN ARSITEKTUR BERWAWASAN PERILAKU PADA TATANAN LAHAN PUSAT PEMBERDAYAAN PENYANDANG TUNA NETRA DI SURABAYA
Risma Yunia Ferdani and Esty Poedjioetami
ID – 42 ..... 261 – 268

STUDI PENGARUH INTENSITAS HUJAN TERHADAP KAPASITAS SALURAN DRAINASE PADA AREA PEMUKIMAN (STUDI KASUS JL. GRANIT NILA, KOTA BARU DRIYOREJO – GRESIK)
Rizki Nurwahyudi, Jenny Caroline
ID – 43 ..... 269 – 276

PENERAPAN BENTUK RANCANGAN TERMINAL BERKONSEPKAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN DI KABUPATEN TUBAN
Mohamad Hares Silazhek, Suci Ramadhani, dan Sigit Hadi Laksono
ID – 44 ..... 277 – 282

PENERAPAN TEMA ARSITEKTUR BERWAWASAN LINGKUNGAN TERHADAP BENTUK BANGUNAN KOMPLEK PENGOLAHAN PETIS DAN WISATA KULINER DI DESA SOCAH, MADURA
Nani Ulfiana Kustriyani, dan Esty Poedjioetami
ID – 45 ..... 283 – 290

PERANCANGAN KOMPLEK TURNAMEN E-SPORT, DI SURABAYA DENGAN TEMA ARSITEKTUR FUTURISTIK
Aldi Salvian Ramadhan, Suci Ramadhani, dan Failasuf Herman Hendra
ID – 46 ..... 291 – 298

ANALISIS PENINGKATAN KUALITAS LAYANAN PENDIDIKAN KEPADA SISWA MENGGUNAKAN METODE CSI DAN SERVQUAL (Studi kasus SMK Negeri 3 Balikpapan)
Arif Nurfadli, Lukmandono, dan R Prabowo
ID – 47 ..... 299 – 306

ARSITEKTUR PERILAKU PADA DESAIN WADAH SOSIAL ANAK JALANAN DI BANDUNG, JAWA BARAT
Dwi Eka Noor Safitri, Wiwik Widyo W, Esty Poedjioetami
ID – 48 ..... 307 – 314

PENGOLAHAN AIR SUMUR DI DAERAH SIMOLAWANG MENGGUNAKAN METODE KOAGULASI DENGAN KOAGULAN ALOEVERA
Aprilia Maharani, Arif Rakhmad Prambudi, dan Kartika Udyani
ID – 49 ..... 315 – 322

LANGGAM KONTEMPORER PADA RANCANGAN FASILITAS DAN GALERI LAYANAN PRODUK KUSTOM DI SURABAYA
Moch. Fauzan Al-Kahfi, Failasuf Herman Hendra, Siti Azizah
ID – 50 ..... 323 – 330

STUDI DESAIN REAKTOR IN-SITU TRANSESTERIFIKASI UNTUK PROSES DAN PRODUKSI TEKNOLOGI BIODIESEL DARI MICROALGAE CHLORELLA SP.
Yustia Wulandari Mirzayanti, Siti Maisarah, dan Ryan Aryoga
ID – 51 ..... 331 – 338

KOMBINASI KOAGULAN DAN FLOKULAN DALAM PENGOLAHA AIR LIMBAH INDUSTRI FARMASI
M. Fachrul. Mi'rad. Nur, Naufal Putra H, dan Erlinda Ningsih
ID – 52 ..... 339 – 344

PENERAPAN ARSITEKTUR TROPIS PADA PERENCANAAN INDURTRI FURNITURE KAYU JATI DI KABUPATEN PAMEKASAN
Muhammad Mukram, Amir Mukmin Rachim dan Suci Ramadhani
ID – 54 ..... 345 – 352

PEMETAAN BEBAN EMISI CO DARI KEGIATAN TRANSPORTASI DARAT DI KAWASAN SIDOARJO UTARA
Che Fairuz Zam – Zam dan Rachmanu Eko Handriyono
ID – 55 ..... 353 – 360

PEMODELAN JUMLAH KASUS BARU COVID-19 DI MASA KENORMALAN BARU MENGGUNAKAN METODE PENCOCOKAN KURVA
Maftahatul Hakimah, Muchamad Kurniawan, dan Rani Rotul Muhima
ID – 56 ..... 361 – 368

PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN LISTRIK PADA KOLAM PEMANCINGAN DI DESA KALANGANYAR SEDATI SIDOARJO
Khairani Rizqi Amalia Siregar
ID – 57 ..... 369 – 376

PROGRAM EDUKASI MASYARAKAT DALAM LINGKUP TATANAN NORMAL BARU MELALUI KEGIATAN MASJID DAN UNIT PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR
Isa Albanna, Budanis Dwi Meilani, Ruli Utami, dan Anggi Yhurinda Perdana Putri
ID – 58 ..... 377 – 382

PENGARUH LOW SALINITY WATERFLOODING DALAM MENINGKATKAN PEROLEHAN MINYAK PADA RESERVOIR BATUPASIR DAN KARBONAT
Muhammad Rizky Nugroho, Cahyadi Julianto, Aldi Priambodo, dan Hidayat Tulloh
ID – 59 ..... 383 – 388

PENGELOMPOKAN DATA HOTSPOT MENGGUNAKAN METODE LOF K-MEANS
Pambudi, O.T., Kurniawan, M., Muhima, R.R., dan Hakimah, M
ID – 60 ..... 389 – 394

STUDI SOSIAL PEMANFAATAN LISTRIK TENAGA HYBRID (PLTH) SEBAGAI EBT DENGAN ANALISIS SWOT DI PANTAI BARU SRANDAKAN BANTUL
Hidayat Tulloh, Cahyadi Julianto, Aldi Priambodo dan Muhammad Rizky Nugroho
ID – 61 ..... 395 – 402

STUDI PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN SQUEEZE CEMENTING METODE BRADENHEAD SQUEEZE UNTUK WATER SHUT OFF PADA SUMUR MINYAK DENGAN WATER CUT TINGGI
Aldi Priambodo, Cahyadi Julianto, Muhammad Rizky Nugroho, dan Hidayat Tulloh
ID – 62 ..... 403 – 410

HOUSING QUALITY PADA PERMUKIMAN INFORMAL SEMPADAN REL KERETA API, DUPAK MAGERSARI, SURABAYA
Firdha Ayu Atika
ID – 64 ..... 411 – 418

PERBANDINGAN PENGANGKUTAN SAMPAH DENGAN TRUK KOMPAKTOR DAN TRUK ARM ROLL
Mifta Alwan Dzakwan, Talent Nia Pramestyawati dan Pratama Sandi Alala
ID – 65 ..... 419 – 426

ANALISIS PENGIKATAN AWAL DAN PENGERASAN SEMEN MENGGUNAKAN GULA PASIR (RETARDER) DITINJAU DARI KUAT TEKAN BETON
Ori Feizal Qirom dan Dewi Pertiwi,.ST,MT
ID – 66 ..... 427 – 434

KETERKAITAN FASILITAS PENYEDIAAN AIR BERSIH DAN PENGELOLAAN SAMPAH DENGAN KESEHATAN MASYARAKAT DI KELURAHAN PEGIRIAN SURABAYA
Ro'du Dhuha Afrianisa, Taty Alfiah, dan Ayu Cholivatus Noer Alviah
ID – 67 ..... 435 – 442

REVITALISASI SUNGAI KALIMAS SEBAGAI WATERFRONT CITY UNTUK SARANA EDUKASI DAN INTEGRASI WISATA KOTA TUA DI WILAYAH JEMBATAN MERAH SURABAYA
Mohammad Ilham Khoiri, Broto Wahyono Sulistyo, dan Ika Ratniarsih
ID – 68 ..... 443 – 450

KARAKTERISTIK DAN BANGKITAN PERJALANAN PADA KAWASAN PERUMAHAN UKA KECAMATAN BENOWO SURABAYA
Mutiara Firdausi, dan Nafilah El Hafizah
ID – 72 ..... 451 – 458

ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PEJALAN KAKI – PEDESTRIAN DI JALAN SIWALANKERTO SURABAYA
Kurnia Hadi Putra, Ali Shodikin
ID – 73 ..... 459 – 466

STUDI PERBANDINGAN LETAK SHEAR WALL TERHADAP PERILAKU STRUKTUR DENGAN MENGGUNAKAN SNI 1726:2019 DAN SNI 2847:2019
Hendra Wijayana, Eka Susanti, dan Yanisfa Septiarsilia
ID – 74 ..... 467 – 474

RANCANG BANGUN ALAT OTOMATIS PEMILAH SAMPAH LOGAM, ORGANIK DAN ANORGANIK MENGGUNAKAN SENSOR PROXIMITY INDUKSI DAN SENSOR PROXIMITY KAPASITIF
Angga Fernanda Agustya, dan Akhmad Fahruzi
ID – 75 ..... 475 – 480

PEMILIHAN PEMBAGIAN ZONA DENGAN SIKLUS MENGGUNAKAN BEKISTING ALFORM PADA PEKERJAAN PLAT TERHADAP BIAYA DAN WAKTU
Siti Choiriyah, Fahmi Firdaus, dan Arizal Nur
ID – 76 ..... 481 – 486

PEMBUATAN GLUKOSA DAN SUKROSA DARI RUMPUT LAUT DENGAN METODE HIDROLISA MENGGUNAKAN KATALIS SIO2
Fatma Putrinta Devi, Delfimelinda Nurul Riyadi, Firman Kurniawansyah, Himawan TBM Petrus, Widi Astuti, Hikmatun Ni'mah, dan Achmad Roesyadi
ID – 77 ..... 487 – 492

PRODUKSI BIODIESEL DARI MIKROALGA NANNOCHLOROPSIS SP. MENGGUNAKAN METODE TRANSESTERIFIKASI DENGAN BANTUAN KATALIS HETEROGEN CAO/HYDROTALCITE
Azis Dwi Septianto, Saptio Aji, dan Yustia Wulandari Mirzayanti
ID – 79 ..... 493 – 498

KAJIAN KEBERADAAN MIKROPLASTIK DI WILAYAH PERAIRAN: REVIEW
Dinda Resmi Permatasari, dan Arlini Dyah Radityaningrum
ID – 80 ..... 499 – 506

PEMBUATAN BIODIESEL DARI MIKROALGA NANNOCHLOROPSIS SP. MENGGUNAKAN METODE TRANSESTERIFIKASI INSITU DENGAN BANTUAN KATALIS ASAM SULFAT
Rachmad Edo S, Yulia Vinata, dan Yustia Wulandari
ID – 81 ..... 507 – 514

KEGIATAN ABDIMAS JURUSAN SISTEM INFORMASI ITATS PADA ERA PANDEMI COVID-19 BAGI WARGA RT.2 RW.3 ASEM PAYUNG KECAMATAN SUKOLILO SURABAYA
Shah Khadafi, Sulistyowati, Adib Pakarbudi, dan Anwar Sodik
ID – 82 ..... 515 – 522

ANALISIS RESPON STRUKTUR DAN LEVEL KINERJA BANGUNAN PASCA GEMPA PADA GEDUNG HOTEL BILITON
Heri Istiono, dan Habib Nocky Dwi Misbah Prasetyo
ID – 84 ..... 523 – 532

IDENTIFIKASI SEBARAN DAN ANALISIS KARAKTERISTIK DEPOSIT FOSFAT DI KECAMATAN OMBEN DAN SEKITARNYA, SAMPANG, JAWA TIMUR
Hendra Bahar, Ikwan, Sapto Heru Yuwanto, Lakon Utamakno, dan Heni Siska Wiyanti
ID – 85 ..... 533 – 540

KITOSAN SEBAGAI KOAGULAN UNTUK REMOVAL WARNA PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI PANGAN
Dian Yanuarita Purwaningsih, Dea Anisa, dan Alif Drezely Ovy Putri
ID – 86 ..... 541 – 546

ORIENTASI PENGEMBANGAN MANAJEMEN UNIT BISNIS STRATEGIS DALAM MENUNJANG SEKTOR PENDAPATAN SERTA KEBERLANJUTAN USAHA UMKM INDONESIA GO DIGITAL
Budianto Tedjasuksmana
ID – 87 ..... 547 – 552

PENYIMPANAN ENERGI LISTRIK DALAM BENTUK HIDROGEN MELALUI PROSES HIDROLISIS LARUTAN KALIUM HIDROKSIDA
Agus Budianto, Iwan Ilhamsyah, dan Iman Akbar
ID – 88 ..... 553 – 560