ISBN : 978-602-98569-1-0

INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN

" SNTEKPAN VI "

2018

PENDEKATAN MULTIDISIPLIN MENUJU
TEKNOLOGI DAN INDUSTRI YANG BERKELANJUTAN

Surabaya, 29 September 2018

ISBN : 978-602-98569-1-0

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN VI

(SNTEKPAN VI)

TAHUN 2018

" PENDEKATAN MULTIDISIPLIN MENUJU TEKNOLOGI DAN INDUSTRI 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 :

Rektor ITATS
(Institut Teknologi)

Prof. Kuo Lung Lian
National Taiwan University of Science and Technology
(NTUST)

Asst. Prof. Bon-Yong Koo
School of Mechanical System Engineering
Kunsan National University, South Korea

Robertus Theodore
Staf Eksekutif Deputi I Kantor Staf Presiden
Jakarta, Indonesia

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN KE – 6, 2018

.**Penanggung Jawab**	: 1. Syamsuri,ST.,MT.,PhD	NIP. 051180
	2. Dr. Agus Budianto, ST., MT	NIP. 921029
Panitia Pelaksana	:	
Ketua	: Wahyu Setyo Pambudi, ST., MT	NIP. 153102
Wakil Ketua	: Kurnia Hadi Putra, S.Pd.,ST.,MT	NIP. 153104
Sekretaris	: 1. Laras Laila L., ST., MT., M.Eng	NIP. 173130
	2. Ilmiatul Masfufiah, S.Si., M.Sc	NIP 183134
Bendahara	: Theresia MCA. ST.,MT.	NIP. 941020
Wakil Bendahara	: Mutiara Firdausi	NIP. 163119
Sie Humas	: 1. Suparjo, ST.,MT.	NIP. 954184
	2. Nanang Fakhrur Rozi, S.ST, M.Kom	NIP. 122093
Sie Publikasi	: 1. Faza Wahmuda, ST.,MT.	NIP.052031
Sie Acara dan Sidang	: 1. Farida, S.Kom.	NIP. 112062
	2. Norita P. Wardhani, S.Pd., M.Pd.	NIP. 153097
Sie Konsumsi	: Merina Suwito, SE	NIP. 084262
	Siti Choiriyah, ST.MT	NIP. 941019
Sie Perlengkapan	: Moch. Kalam Mollah, S.Ag.MPd.I	NIP. 051179

Reviewer :

1.	Syamsuri, ST., MT., PhD.	NIP. 051180
2.	Dr.Ir. Minto Basuki, MT.	NIP. 921029
3.	Dr.Agus Budianto, ST.,MT.	NIP. 981090
4.	Dr. Lukmandono, ST., MT	NIP. 981081
5.	Dr. Moch. Junaidi Hidayat, ST., M.Ds	NIP.031149
6.	Rinci Kembang Hapsari, S.Si., M.Kom	NIP.133011
7.	Ir. R. Broto Wahyono S., MT	NIP.931035
8.	Dr. Daru Setyo Rini, S.Si., M.Si	NIP.143034
9.	Budanis Dwi Meilani, S.T., M.Kom	NIP.981090
10.	Wahyu Setyo Pambudi, ST., MT	NIP.153102
11.	Desmas Arifianto Patriawan, S.ST., MT	NIP.153085
12.	Maria Margareta Zau Beu, S.T., M.T.	NIP.143021
13.	Dr. Mat Syai'in, ST.,MT.,Ph.D	(Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Editor :

1.	Isa Albanna, S.Si.,MSi.	NIP. 143026
2.	Erlinda Ningsih.ST.,MT.	NIP. 153058
3.	Febri Liantoni, S.ST., M.Kom	NIP. 153081
4.	Eriek Wahyu Restu W., S.Si., M.T	NIP. 153080

ALAMAT TAUTAN
ARTIKEL DAN KELENGKAPAN PROSIDING

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

SAMBUTAN KETUA

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN VI

Pertama- tama kita bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan rahmat- Nya kita dapat bertemu pada acara Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) ke-VI tahun 2018 dengan tema " Pendekatan Multidisiplin Menuju Teknologi dan Industri Yang Berkelanjutan". Kegiatan Seminar Nasional ini merupakan agenda tahunan dari Institut Adhi Tama Surabaya sebagai bentuk tanggung jawab ITATS untuk menyampaikan informasi tentang perkembangan, perubahan serta penerapan Teknologi.

Kita menyadari bahwa memasuki era industri 4.0 ini kita diperhadapkan pada fenomena yang perubahan yang sangat cepat pada semua bidang ilmu serta teknologi. Dalam proses perubahan tersebut akan timbul juga permasalahan tentang sosial budaya, sumber daya alam, dan ekonomi serta etika, oleh karena itu sebagai akademisi perlu melihat permasalahan ini dengan prespektif yang lebih luas dari berbagai permasalahan yang timbul. Sebagai akademisi kita melihat bahwa permasalahan ini merupakan tantangan untuk mengaktualisasikan diri dalam menyelesaikan melalui jalur ilmu, teknologi, dan ekonomi serta untuk mewujutkan Sumber daya manusia yang berkualitas, unggul, dan trampil memberdayakan sains dan teknologi serta memberikan manfaat yang optimal kepada lingkungan sekitar. Melalui SNTEKPAN VI ini kita berharap para akademisi mampu melengkapi kemampuan akademik secara integratif, baik dari aspek-aspek teoritik maupun aspek praktis (terapan) ditengah- tengah perubahan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.

Maksud dan tujuan diadakannya SNTEKPAN VI 2018 ini adalah : Sebagai wahana publikasi secara nasional hasil-hasil penelitian serta pengabdian masyarakat yang dihasilkan dari perguruan tinggi ternama; Sebagai tempat interaksi serta diskusi antara para peneliti; Sebagai bentuk salah satu pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi; Pengembangan kwalitas akademik dalam upaya Link and Match antara perguruan tinggi dengan industri mikro, kecil maupun menengah. Sedangkan tujuannya adalah Menumbuhkan sikap inovatif, kreatif serta tanggap terhadap perkembangan sains dan teknologi; Mengembangkan teknologi di Perguruan Tinggi untuk mendorong kemandirian bangsa; Meningkatkan sumber daya manusia yang memiliki potensi akademik melalui kegiatan penelitian; Mensinergikan antara penelitian di Perguruan Tinggi dan inovasi di industri.

Pengembangan serta penerapan riset, teknologi sangat diperlukan untuk mempersiapkan masyarakat mandiri. Kita mengharapkan SNTEKPAN VI 2018 ini dapat melangkah ke depan lagi, mengintegrasikan ilmu dan teknologi melalui penelitian dan pengabdian masyarakat dalam mengatasi permasalahan dan memberikan respon yang tepat, yang menyumbangkan hal yang positif dalam pembangunan dan perubahan di dalam masyarakat.

SNTEKPAN VI 2018 mengundang pembicara Prof. Kuo Lung Lian dari National Taiwan University of Science and Technology (NTUST) Taipei Taiwan, Asst. Prof. Bon-Yong Koo dari School of Mechanical System Engineering Konsan Nasional

University South Korea dan Robertus Theodore Staf Eksekutif Deputi I Kantor Staf Presiden Jakarta Indonesia. SNTEKPAN VI 2018 diikuti 90 peserta pemakalah dari berbagai Perguruan Tinggi dan Instansi Penelitian di Indonesia. Dengan terselenggaranya SNTEKPAN VI 2018 ini, kami selaku panitia menyampaikan banyak terima kasih kepada YPTS ITATS serta semua pihak yang telah memberikan dukungan, kerjasama, dan partisipasi demi kesuksesan kegiatan ini. Selamat dan sukses, semoga kontribusi yang diberikan oleh para peneliti serta akademisi mampu memberikan perubahan yang optimal untuk menuju kemakmuran dan kesejahteran demi mewujudkan kemandirian bangsa.

Surabaya, 12 September 2018

Ketua Panitia SNTEKPAN VI ITATS

Wahyu Setyo Pambudi.,S.T.,M.T.

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*

BIAYA OPERASI DUMP TRUCK HD605 KOMATSU PADA PENGANGKUTAN BATU GAMPING DI PT XYZ KABUPATEN BOGOR
Maharani Rindu Widara, Avellyn Shintya Sari, Edy Nursanto
ID - 02 ..... 1 – 8

PENGARUH PARAMETER KEMIRINGAN NAF TERHADAP PENANGANAN AIR ASAM TAMBANG PADA SKALA LABORATORIUM
Bantar Tyas Sukmawati Rukmana1, Aris Winarso, Edy Nursanto
ID – 03 ..... 9 – 14

PERENCANAAN REKLAMASI TAMBANG BAUKSIT PADA BLOK 12 PIT AKI TIMUR PT. HARITA PRIMA ABADI MINERAL
Desyana Ghafarunnisa, Abdul Rauf
ID – 04 ..... 15 – 20

ANALISIS EFEKTIFITAS PEMBONGKARAN BLOK MARMER DARI BATUAN SUMBER DI PT. INDUSTRI MARMER INDONESIA TULUNGAGUNG KABUPATEN TULUNGAGUNG PROVINSI JAWA TIMUR
Flaminggo Gingga1, Abdul Rauf2, Desyana Ghafarunnisa
ID – 05 ..... 21 – 26

PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANGLE BAR DAN FLAT BAR PADA HARBOUR TUGS 3200HP DI PT BATAMEC SHIPYARD MENGGUNAKAN RUMUS EMPHIRIS DENGAN STANDART ABS
Muhammad Rum Sulaiman, Minto Basuki, Erifive Pranatal
ID – 06 ..... 27 – 34

FIRE FIGHTER BOAT : TINJAUAN ASPEK PENGGERAK, STABILITAS DAN OLAH GERAK
Arga Bimantara, Pramudya Imawan Santosa, I Putu Andhi Indira Kusuma
ID – 08 ..... 35 – 42

HUBUNGAN POROSITAS DENGAN SIFAT FISIK TANAH PADA INFILTRATION GALLERY
Maritha Nilam Kusuma, Yulfiah
ID – 09 ..... 43 – 50

ANALISA SEGMENTASI KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING
Sulistyowati, Basma Eno Ketherin, Amalia Anjani Arifiyanti, Anwar Sodik
ID – 10 ..... 51 – 58

PENINGKATAN NILAI JUAL INDUSTRI RUMAHAN PRODUK KREATIF MELALUI PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI
Ruli Utami, Budanis Dwi Meilani, dan Amalia Anjani Arifiyanti
ID – 11 ..... 59 – 64

KAJIAN TEKNIS KORELASI ANTARA CURAH HUJAN DENGAN TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI PADA PT WANATIARA PERSADA PULAU OBI HALMAHERA SELATAN MALUKU UTARA
Herlando Bubala, Vania Putri Tisera, M.Nurcholis
ID – 12 ..... 65 – 72

STUDI EXPERIMENTAL KINERJA TURBIN ANGIN DARRIEUS-SAVONIUS (DS) PADA KECEPATAN ANGIN RENDAH
Luthfi Hakim, Achmad Rijanto
ID – 13 ..... 73 – 78

DESAIN RANCANG BANGUN FEED BARGE SEBAGAI MEDIA PEMBANTU BUDIDAYA PERIKANAN LEPAS PANTAI
Oka Hildawan , Minto Basuki , Soejitno
ID – 14 ..... 79 – 86

MEMPERSIAPKAN USAHA KECIL MENENGAH MENUJU INDUSTRI HIJAU
Yulfiah
ID – 15 ..... 87 – 92

MEMPERSIAPKAN USAHA KECIL MENENGAH MENUJU INDUSTRI HIJAU STUDY ANALISIS PEKERJAAN FAIRING PADA LAMBUNG KAPAL DI PT. PAL INDONESIA
Moh Asrori Rois, Pramudya Imawan Santosa, Erifive Pranatal
ID – 16 ..... 93 – 100

ANALISA BIAYA DAN WAKTU PROJECT CRASHING PADA PEMBANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMMBANGUNAN KAPAL CARGO RO-PAX 300 DI PT. ADILUHUNG SARANA SEGARA INDONESIA)
Mas Nabilah WK, Minto Basuki, dan Erifive Pranatal
ID – 17 ..... 101 – 108

“STUDY PERENCANAAN MODIFIKASI KAPAL LCT KM.“TRISNA DWITYA” MENJADI KAPAL FERRY DI PT. DOK PERKAPALAN SURABAYA (Persero) DITINJAU DARI SEGI TEKNIS”
Krisna Setyawan, Minto Basuki, Soejitno
ID – 18 ..... 109 – 114

ANALISA RISIKO PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT OPERASIONAL KAPAL DI PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA
M Ravi Rohmatulloh, Minto Basuki, I Putu Andhi I K
ID – 19 ..... 115 – 122

RANCANG BANGUN TRASHER BOAT SEBAGAI MODA SARANA PEMBERSIH SAMPAH DI SUNGAI KALIMAS SURABAYA
Ikbal Herlambang , Pramudya Imawan , I Putu Andhi Indira Kusuma
ID – 20 ..... 123 – 132

ANALYSIS PENGARUH ARUS PENGELASAN TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA SS 41 PADA PENGELASAN GTAW
Rizky Dwi Prayogo
ID – 21 ..... 133 – 140

ANALISA KEGAGALAN OPERASIONAL MOTOR INDUK PADA KAPAL KM XYZ MENGGUNAKAN METODE FMEA (FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS)
Moh Syahroni F, Minto Basuki, Suejitno
ID – 22 ..... 141 – 148

ANALISA RISIKO OPERASIONAL PROSES BANGUNAN KAPAL BARU (STUDI KASUS PEMBANGUNAN KAPAL LPD 124 M DI PT. PAL INDONESIA (PERSERO))
Candra Permana P, Minto Basuki, Erifive Pranatal
ID – 23 ..... 149 – 156

STUDI KOMPARASI ANTARA CORRUGATED PANEL DENGAN L STIFFENED DAN FLAT-BAR STIFFENED SEBAGAI ALTERNATIF PERBAIKAN STRUKTUR KAPAL DENGAN METODE ELEMEN HINGGA
Dimas Bagas Wahyu , Pramudya I. S, Maria Margareta Z. B
ID – 24 ..... 157 – 164

KONFIGURASI KAPAL IKAN KATAMARAN BERPENGGERAK KOMBINASI MESIN DAN LAYAR
P.I. Santosa1
ID – 25 ..... 165 – 176

RENCANA REKLAMASI PADA LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR DAN BATU DI DESA NGLUMUT, KECAMATAN SRUMBUNG, KABUPATEN MAGELANG, PROVINSI JAWA TENGAH
Achmad Reza Kurniawan, Abdul Rauf
ID – 26 ..... 177 – 182

ANALISIS PENERAPAN BALLAST WATER MANAGEMENT SESUAI REGULASI IMO PADA KAPAL YANG BEROPERASI DI PERAIRAN TIMOR-LESTE
Joao Guterres, Minto Basuki, dan Erivife Pranatal
ID – 27 ..... 183 – 192

PERANCANGAN DAN ANALISIS COOL BOX SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN IKAN BAGI NELAYAN DI WILAYAH KELURAHAN LUMPUR KABUPATEN GRESIK
Risa Setyalina dan Shanti Kartika Sari
ID – 28 ..... 193 – 198

STUDI PERENCANAAN STANDAR BIAYA REPLATING PADA PEKERJAAN REPARASI KAPAL MENGGUNAKAN VARIABEL COSTING METHOD DI PT. DOK DAN PERKAPALAN SURABAYA (PERSERO)
Jati Ifah Janah, Minto Basuki, dan Soejitno
ID – 31 ..... 199 – 204

PENERAPAN METODE NAIVE BAYES DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM PENENTUAN PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN
Yeni Susanti, Yesy Diah R., dan Dinarta Hanum
ID – 36 ..... 205 – 210

PENGARUH PEMBERIAN UANG MAKAN TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN PERUMAHAN NATURA RESIDENCES SURABAYA
Feri Harianto, Mohamad Ferdaus Noor A , Eko Mardi Setyo
ID – 37 ..... 211 – 216

RANCANG BANGUN FIREFIGHTERS BOAT SEBAGAI SARANA PEMADAM DI BANTARAN SUNGAI CILIWUNG DI D.K.I. JAKARTA
Mochammad Nizar Hilmy dan Agus Sutoto
ID – 40 ..... 217 – 226

PENGARUH PENAMBAHAN MASA dDVA (DUAL DYNAMIC VIBRATION ABSORBER) UNTUK MEREDAM GETARAN TRANSLASI DAN ROTASI PADA BEAM
Novi Indah Riani, Susastro
ID – 41 ..... 227 – 234

ANALISIS BEBAN PENDINGINAN DAN OTTV PADA BANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT CEMPAKA PUTIH PERMATA SURABAYA
Moch. Denis Arifin P. P., Arrad Ghani Safitra1, dan Hendrik Elvian G. P.
ID – 42 ..... 235 - 242

TRANSFORMASI BENTUK ARSITEKTUR RUMAH ADAT BUGIS DI JALAN USMAN SADAR III/36, GRESIK
Firdha Ayu Atika
ID – 43 ..... 243 – 248

PENGARUH EFEK SKALA PADA UJI UCS DALAM MENENTUKAN KESTABILAN PILAR
Yudho Dwi Galih Cahyono, Lakon Utamakno, Hendra Bahar, dan Heni Siska Wiyanti
ID – 44 ..... 249 – 254

SISTEM OTOMATIS RUMAH POMPA DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)
Fifin Ernawati, Weny Indah Kusumawati, dan Pauladie Susanto
ID – 45 ..... 255 – 262

SISTEM AKURASI KONTROL SEBAGAI IMPLEMENTASI STRATEGI ZERO MARGIN PADA PEMBANGUNAN KAPAL LST (LANDING SHIP TANK) DI PT. DAYA RADAR UTAMA UNIT III LAMPUNG
Dimas Prasetya dan Ali Azhar
ID – 46 ..... 263 – 270

IDENTIFIKASI SISTEM PENATAAN DISTRIBUSI AIR BERSIH PASCA BENCANA GUNUNG KELUD DI KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG
Agung Sedayu
ID – 47 ..... 271 – 282

IDENTIFIKASI POTENSI SEBARAN BAHAN GALIAN KABUPATEN NGAWI JAWA TIMUR
Yazid Fanani, Yohanes Jone, dan Hardi Wahono
ID – 48 ..... 283 – 288

ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN KADAR AIR TERHADAP PARAMETER KUAT GESER TANAH
Gati Sri Utami, dan Jenny Caroline
ID – 49 ..... 289 – 296

KINERJA TRICKLING FILTER UNTUK MENGOLAH LIMBAH CAIR KATERING DENGAN VARIASI MEDIA BIOBALL DAN BATU APUNG DITINJAU DARI PARAMETER BOD5 DAN COD
Desi Fatimatur Rizkiyanti, Taty Alfiah
ID – 52 ..... 297 – 302

PENURUNAN KADAR Cu DALAM PROSES SOLIDIFIKASI LIMBAH OLI BEKAS 15% MENGGUNAKAN SEMEN PORTLAND DAN BENTONIT
Ayu Nindyapuspa, Taty Alfiah
ID – 53 ..... 303 – 308

KAJIAN DEPOSISI ASAM DI KAWASAN SURABAYA TIMUR
Rachmanu Eko Handriyono, Amrita Winaya Shita Dewi
ID – 54 ..... 309 – 314

SOFTWARE PENDETEKSI PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR UNTUK PELANGGARAN TRAFFIC LIGHT DENGAN MENGGUNAKAN KAMERA
Marselinus Amalia Lamanele, Diana Putri Permata Siwi, Muh. Ridha F. Gugutu , dan Wahyu Setyo Pambudi
ID – 55 ..... 315 - 320

PEMBUATAN ALAT PENYORTIR TERUNG OTOMATIS BERDASARKAN UKURAN BAGI PRODUSEN BAHAN BAKU TERUNG KERING DI KELURAHAN SUKOLILO BARU BULAK SURABAYA
Titiek Suheta, Riza Agung Firmansyah, Bagus Priyo Raharjo dan Syahri Muharom
ID – 56 ..... 321 – 326

VARIASI JENIS KAMPUH LAS DAN KUAT ARUS PADA PENGELASAN LOGAM TIDAK SEJENIS MATERIAL STAINLESS STEEL 304L DAN BAJA AISI 1040 DENGAN GAS TUNGSTEN ARC WELDING
Eriek Wahyu Restu Widodo, Vuri Ayu Setyowati, Suheni, dan Ilham Qiromi
ID – 57 ..... 327 – 332

KELAYAKAN IMPLEMENTASI IPv6 PADA KOMPUTER SERVER SEBAGAI DATA SHARING DAN PRINTER SHARING MENGGUNAKAN CUPS
Shah Khadafi, Muhammad Silaturrachman
ID – 58 ..... 333 – 338

ANALISA KEPUASAN PELANGGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CUSTOMER SATISFACTION INDEX (CSI) DAN IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA)
Risep Khairul Umam, Niluh Putu Hariastuti
ID – 59 ..... 339 – 344

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA SEBAGAI USAHA MENGURANGI PRODUK CACAT DI PT. ANTAR SUYA JAYA SURABAYA
Eko Budi Prassetyo, Ni Luh Putu Hariastuti
ID – 60 ..... 345 – 350

PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK DENGAN PENDEKATAN SIX SIGMA DAN SERTA SEVEN TOOLS SEBAGAI USAHA PENGURANGAN KECACATAN PRODUK PADA CV. PRIMA PERKASA
Ahmaad Efendik, Ni Luh Putu Hariastuti
ID – 61 ..... 351 – 356

STRATEGI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA PENDAMPINGAN USAHA KULINER PENTOL MODERN BAGOOS DI TEMBORO MAGETAN JAWA TIMUR
Esthi Kusdarini, Sapto Heru Yuwanto
ID – 62 ..... 357 – 362

PERANCANGAN DESAIN KLOSET UNTUK MALL (STUDI KASUS : KOTA SURABAYA)
Hamdan Bahalwan
ID – 63 ..... 363 – 368

PENGARUH FAKTOR KESERAGAMAN (Fk) PADA VARIAN TEBAL LAPIS TAMBAH JALAN KELAKAP TUJUH DUMAI-RIAU
Elianora
ID – 64 ..... 369 – 376

ANALISIS KOMBINASI ALAT BERAT UNTUK PEKERJAAN GALIAN DI PROYEK GRAND SUNGKONO LAGOON
Ganang Wicaksono, Siti Choiriyah , Felicia T. Nuciferani
ID – 65 ..... 377 – 382

ANALISIS KOMPARASI PERENCANAAN STRUKTUR RANGKA ATAP BAJA RINGAN UNTUK RUMAH TIPE 180 DENGAN TIPE KUDA-KUDA YANG BERBEDA
Septian Fajar Syamsudin, Eka Susanti, dan Heri Istiono
ID – 66 ..... 383 – 388

PENGARUH TEMPERATUR PIROLISIS TERHADAP YIELD DAN NILAI KALOR BAHAN BAKAR CAIR DARI BAHAN LIMBAH KANTONG PLASTIK
Kartika Udyani, Erlinda Ningsih, Mochammad Arif
ID – 68 ..... 389 – 394

PRA DESAIN PABRIK GELATIN DARI TULANG IKAN TUNA
Gita Ema Rosalina, Mohammad Zaki Masruri, Daril Ridho Zuchrillah
ID – 69 ..... 395 – 400

PEMANFAATAN KANTONG SEMEN SEBAGAI SEPATU KASUAL PRIA
Iwan Nur Dian Syah, Dr. M. Junaidi Hidayat, Choirul Anam.
ID – 70 ..... 401 – 406

PEMANFAATAN SISA HASIL POTONGAN KULIT DARI PROSES FINISHING PADA INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT MENJADI SEPATU WANITA
Mulk Hima, Dr. M. Junaidi Hidayat, ST., MDs., dan Choirul Anam, ST., MDs
ID – 71 ..... 407 – 412

PENGARUH DIAMETER LUBANG, RASIO PERFORASI DAN SAMBUNGAN ANTAR PANEL TERHADAP FREKUENSI NATURAL PANEL BERLUBANG GANDA
Ahmad Yusuf Ismail, Miftahul Ulum dan Ardi Noerpamoengkas
ID – 72 ..... 413 – 418

PENURUNAN TSS, BOD, ESCHERICHIA COLI PADA LIMBAH TANGKI SEPTIK MENGGUNAKAN TANAMAN CYPERUS PAPYRUS PADA PENGOLAHAN CONSTRUCTED WETLAND
Musarofa, Arlini Dyah Radityaningrum, dan Maritha Nilam Kusuma
ID – 73 ..... 419 – 424

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI TAHU MENGGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO
S.Nurmuslimah, Herman Sriwijaya
ID – 74 ..... 425 – 432

PELATIHAN MEMBUAT BANTAL KURSI DARI JERAMI PADI PADA IBU PKK DAN KARANG TARUNA DI DUSUN KRAJAN
Maftahatul Hakimah, Tutuk Indriyani, Siti Azizah
ID – 75 ..... 433 – 440

ANALISIS PERFORMANSI SUPPLY CHAIN DENGAN PENDEKATAN GREEN SCOR DAN ANP
Arie Dwi Prasetyo, Evi Yuliawati
ID – 76 ..... 441 – 446

DISTRIBUSI TEGANGAN SISTEM PERPIPAAN BALLAST PADA KAPAL PERINTIS 1200 GT MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK CAESAR II 5.10.
Rachmat Eka Subekhi dan Bagiyo Suwasono
ID – 77 ..... 447 – 452

PERANCANGAN ULANG ALAT BANTU PENGISIAN PASIR ABRASIVE STEEL GRIT GUNA MEMINIMALKAN WAKTU PENGISIAN
(STUDI KASUS PT.SAFINAH BLASTING)
Saptian Ardi Pamungkas, Bagiyo Suwasono,
ID – 78 ..... 453 – 458

PERBEDAAN WAKTU PROSES PRODUKSI PELETAKAN BOTTOM PROFILE SECARA ASIMETRIS DAN SIMETRIS (STUDI KASUS KAPAL OCEANA CATAMARAN)
Diana Manansang dan Bagiyo Suwasono
ID – 79 ..... 459 – 464

EKSPERIMEN PRODUK FUNGSIONAL LIMBAH AKRILIK DENGAN TEKNIK PEMANASAN DALAM PENERAPAN DESAIN FESYEN AKSESORIS
Hayde Starizqy Dirgatama Girsang, Faza Wahmuda
ID – 80 ..... 465 – 470

PENGGUNAAN SMART PHONE SEBAGAI SALAH SATU MEDIA PEMASARAN UNTUK MENINGKATAKAN PENJUALAN KERAJINAN KERANG PANTAI KENJERAN SURABAYA
Suci Ramadhain, Ratna Puspitasari, dan Wiwik Widyo W
ID – 81 ..... 471 – 476

PENERAPAN KONSEP REPRESENTATIF INTENSIF PADA DESAIN RUANG FASILITAS EDUKASI ANAK TUNALARAS DI SURABAYA
Cindhi Dwi Permatasari, Ika Ratniarsih, Sukarnen
ID – 82 ..... 477 – 484

ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN MATERIAL PRODUK MYTEA UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PERSEDIAAN
Agustien Rahmawati Tyas Pramita Christi, Evi Yuliawati
ID – 83 ..... 485 – 492

ANALISIS PENGARUH MATERIAL PTFE (TEFLON) SEBAGAI PENGGANTI KUNINGAN PADA BEARING STERNTUBE KAPAL DITINJAU DARI SEGI TEKNIS
Agha prabasworo
ID – 84 ..... 493 – 498

DESAIN PRODUCT SERVICE SYSTEM DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK INOVASI PRODUK DAN KREASI JASA
Angga Anugrah Putra, Lukmandono
ID – 85 ..... 499 – 508

PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN TIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL ADDIE UNTUK SISWA SMK
Rachman Arief , Muhamad Imron Wazirudin, Andy Rachman, Dian Puspita Hapsari
ID – 86 ..... 509 – 514

TEKNOLOGI STERILISASI OZON DAN MESIN PENDINGIN SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAN EKONOMI MARITIM MASYARAKAT NELAYAN KAMPUNG MANDAR BANYUWANGI JAWA TIMUR
Budanis Dwi Meilani Sulistyowati, dan Isa Albanna
ID – 87 ..... 515 – 520

GEOMETRIC INVARIANT MOMENT PADA APLIKASI IMAGE RETRIEVAL PENDETEKSIAN BATIK PARANG RUSAK/BARONG YOGYAKARTA
Farida dan Rani Rotul Muhima
ID – 88 ..... 521 – 526

RANCANG BANGUN DRIVER MOTOR DC UNTUK AUTOMATIC GUIDED VEHICLE DENGAN KOMUNIKASI RS485 MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROLLER
Riza Agung Firmansyah, Enggar Alfianto
ID – 89 ..... 527 – 532

DISAIN RELAYOUT WAREHOUSE DENGAN PENDEKATAN SLP (SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING) DAN CLASS BASED STORAGE UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA MATERIAL HANDLING
Faisal Rahman, Zeplin Jiwa Husada Tarigan, dan Lukmandono
ID – 90 ..... 533 – 540

PENGARUH VARIASI UKURAN PARTIKEL BRIKET TERHADAP KERAPATAN, KADAR AIR, DAN LAJU PEMBAKARAN PADA BRIKET KAYU SENGON
Asep Priyanto, Hantarum, dan Sudarno
ID – 91 ..... 541 – 546

PENGARUH TEKANAN TERHADAP KERAPATAN, KADAR AIR DAN LAJU PEMBAKARAN PADA BIOBRIKET LIMBAH KAYU SENGON
Feta Kukuh Pambudi , Wahidin Nuriana , Hantarum
ID – 92 ..... 547 – 554

PENGARUH PEREKAT PEMBUATAN BRIKET LIMBAH KAYU SENGON TERHADAP KERAPATAN, KADAR AIR DAN NILAI KALOR
Zainal Arifin, Hantarum, dan Wahidin Nuriana
ID – 93 ..... 555 – 560

PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT PELEPAH PISANG SEBAGAI PENGUAT KOMPOSIT POLIMER DENGAN MATRIKS RESIN POLYESTER TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN DAYA SERAP AIR
Bagos Aji Saputra, Sutrisno, dan Sudarno
ID – 94 ..... 561 – 566

PENGARUH TRACKER PADA KOLEKTOR PELAT GELOMBANG TERHADAP EFISIENSI SOLAR WATER HEATER
Putro adi luhung, Mustafa, Sudarno
ID – 95 ..... 567 – 572

KAPASITAS SIMPANG TAK BERSINYAL DAN TUNDAAN LALU LINTAS PADA JL.BRIGJEN KATAMSO-FRONTAGE TIMUR
Theresia MCA, Amrita Winaya, dan Hari Setyawan
ID – 96 ..... 573 – 578

MAKNA TAMPILAN VISUAL KEMASAN SEBAGAI PENERAPAN REDESAIN KEMASAN MAKANAN RINGAN DI UKM BENOK – KABUPATEN PROBOLINGGO
Faza Wahmuda, dan Moch Junaidi Hidayat
ID – 97 ..... 579 – 584

PROGRAM KEMITRAAN PRODUKSI SEPATU DI SURABAYA
Suparjo, Randy Pratama Salisnanda
ID – 98 ..... 585 – 592

PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN DENGAN METODE PENDEKATAN LEAN SERVICE DI PERUSAHAAN JASA TRANSPORTASI (STUDI KASUS : PT. KAI DAOP 8 SURABAYA)
Mochammad Kalam Mollah, Misbahul Munir, Anis Wulan Sari
ID – 99 ..... 593 – 598

MENGUKUR TINGAKAT IMAGE ENHANCEMENT METODE BILINER INTERPOLATION PADA CITRA ZOOM MENGGUNAKAN EKSTRASI TEKSTUR BERBASIS HISTOGRAM
Hendro Nugroho, Maftahatul Hakimah, Azmuri Wahyu Azinar
ID – 100 ..... 599 – 604

ANALISA KINERJA MOTOR INDUKSI 3 FASA PADA POMPA SENTRIFUGAL DI FAVEHOTEL RUNGKUT SURABAYA
Moch. Sayid Irfan Abdillah, Efrita Arfah Zuliari
ID – 101 ..... 605 - 610

PEMANFAATAN MARKETING TOOLS DALAM PEMASARAN PRODUK UKM SEPATU KULIT DI DESA SERUNI SIDOARJO
Christin Mardiana, Ningroom Adiani
ID – 102 ..... 611 – 618

RANCANG BANGUN MESIN PENETAS BURUNG MURAI BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16
Akhmad Fahruzi, Andy Suryowinoto, Agung Akhmad Suherman
ID – 103 ..... 619 – 624

PELATIHAN PEMROGRAMAN APLIKASI MICROSOFT OFFICE SEBAGAI BENTUK PENGEMBANGAN IPTEK REMAJA KARANG TARUNA DI SUMBERJATI, KECAMATAN JATIREJO, KAB. MOJOKERTO
Yesy Diah Rosita dan Luki Ardiantoro
ID – 104 ..... 625 – 630

SIMULASI PRODUKSI ENERGI LISTRIK DARI SISTEM PLTS UNTUK PEMASANGAN DI AREA LUMPUR LAPINDO, SIDOARJO
Elieser Tarigan
ID – 105 ..... 631 - 636