Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM)
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)

JURNAL IPTEK

MEDIA KOMUNIKASI TEKNOLOGI

Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Departemen Service PT. Mega Daya Motor Mazda Jatim dengan Metode 5 *Whys* dan *SCAT*
Yoniv Erdhianto

Optimasi Panjang Cadik Kapal Nelayan 3 GT
Budhi Santoso, Muhammad Helmi, Nurhasanah

Optimasi Respon Gerakan Kapal Ikan Catamaran Terhadap Gelombang Reguller
Romadhoni

Analisis Risiko Fondasi *bored Pile* dan Tiang Pancang Proyek Tunjungan Plaza 6 Surabaya
Felicia T. Nuciferani, Mohamad F.N Aulady, Nila A. Putri

Pengaruh Orientasi Serat Kaca Terhadap Kekuatan *Impact* pada Bodi Prototipe Mobil Listrik
Widya Emilia Primaningtyas, Suheni , Irvan Ibrahim

Pengaruh Penambahan *Bittern* pada Limbah Cair dari Proses Pencucian Industri Pengolahan Ikan
Dian.Yanuarita P, Shofiyya Julaika, Abdul Malik, Jose Londa Goa

Peningkatan Daktilitas *Hollow Pile* dengan Penambahan Ratio Spiral Dan Beton Cor Setempat
Jaka Propika, Jenny Caroline

Pemodelan Gerak Pendulum Vertikal pada Konverter Energi Gelombang Berinersia Tambahan Saat Resonansi
Ardi Noerpamoengkas, Miftahul Ulum

Rancang Bangun Sensor Level Berbasis Sensor Tekanan pada Tangki Proses Minyak Kelapa
Akhmad Fahruzi

Penerapan Metode *Hough Line Transform* untuk Mendeteksi Pintu Ruangan menggunakan Kamera
Syahri Muharom

Jurnal IPTEK	Vol. 21	Iss. 1	Surabaya, Mei 2017	ISSN: 1411-7010 e-ISSN: 2477-507X

J U R N A L
IPTEK
MEDIA KOMUNIKASI TEKNOLOGI

KETUA PENYUNTING
Syamsuri, ST.,MT.,Ph.D

WAKIL KETUA PENYUNTING
Yustia Wulandari M, ST., MT

PENYUNTING
Syamsuri, ST.,MT.,Ph.D
Dr. Yulfiah, ST.,Msi
Dr. Indung Sudarso, ST.,MT

MITRA BESTARI
Prof. Dr. E. Titiek Winanti, M.S.
(Univ. Negeri Surabaya)
Prof. Dr. Ir. Achmadi Susilo, M.S.
(Univ. Wijaya Kusuma Surabaya)
Dr. Ir. Nyoman Puspa Asri, M.S.
(Univ. W. R. Supratman Surabaya)

REDAKSI PELAKSANA
Yustia Wulandari M., S.T., M.T.
Nanang Fakhrur Rozi, S.ST.
Isa Albanna, S.Si., M.Si.
Achmad Chusnun Ni'am, S.Si., M.T.
Eriek Wahyu Restu Widodo, S.Si., M.T.

TATA USAHA
Erlyn Novianti

Alamat Redaksi
Lembaga Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat
Gedung A, Lantai IV, A-405
Kampus ITATS
Jl. Arief Rakhman Hakim no. 100
Surabaya 60117
Telp.(031) 5945043 ext. 861;
Fax. (031) 5995537
Email : lppm@itats.ac.id

FrekuensiTerbit : 2 X Setahun

PENASEHAT
Rektor
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

YAYASAN
PENDIDIKAN TEKNIK
SURABAYA
(Y P T S)

INSTITUT
TEKNOLOGI ADHI TAMA
SURABAYA
(I T A T S)

Teknik Sipil

Teknik Mesin

Teknik Elektro

Teknik Arsitektur

Teknik Perkapalan

Teknik Informatika

Teknik Industri

Teknik Kimia

Teknik Lingkungan

Teknik Pertambangan

Teknik Geologi

Desain Produk

Sistem Informasi

Sistem Komputer

Alamat :
Kampus ITATS
Jl. Arief Rakhman Hakim 100
Surabaya 60117
Telp. (031) 5945043
Fax. (031) 5994620

JURNAL
I P T E K

VOLUME 21 NOMOR 1 MEI 2017

1. **ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA DEPARTEMEN SERVICE PT. MEGA DAYA MOTOR MAZDA JATIM DENGAN METODE 5 WHYS DAN SCAT**
Yoniv Erdhianto 1–10

2. **OPTIMASI PANJANG CADIK KAPAL NELAYAN 3 GT**
Budhi Santoso, Muhammad Helmi, Nurhasanah 11–16

3. **OPTIMASI RESPON GERAKAN KAPAL IKAN CATAMARAN TERHADAP GELOMBANG REGULLER**
Romadhoni 17–26

4. **ANALISIS RISIKO FONDASI *BORED PILE* DAN TIANG PANCANG PROYEK TUNJUNGAN PLAZA 6 SURABAYA**
Felicia T. Nuciferani, Mohamad F.N Aulady, Nila A. Putri 27–34

5. **PENGARUH ORIENTASI SERAT KACA TERHADAP KEKUATAN *IMPACT* PADA BODI PROTOTIPE MOBIL LISTRIK**
Widya Emilia Primaningtyas, Suheni, Irvan Ibrahim 35–42

6. **PENGARUH PENAMBAHAN *BITTERN* PADA LIMBAH CAIR DARI PROSES PENCUCIAN INDUSTRI PENGOLAHAN IKAN**
Dian Yanuarita P, Shofiyya Julaika, Abdul Malik, Jose Londa Goa 43–50

7. **PENINGKATAN DAKTILITAS HOLLOW PILE DENGAN PENAMBAHAN RATIO SPIRAL DAN BETON COR SETEMPAT**
Jaka Propika, Jenny Caroline 51–60

8. **PEMODELAN GERAK PENDULUM VERTIKAL PADA KONVERTER ENERGI GELOMBANG BERINERSIA TAMBAHAN SAAT RESONANSI**
Ardi Noerpamoengkas, Miftahul Ulum 61–68

9. **RANCANG BANGUN SENSOR LEVEL BERBASIS SENSOR TEKANAN PADA TANGKI PROSES MINYAK KELAPA**
Akhmad Fahruzi 69–78

10. **PENERAPAN METODE HOUGH LINE TRANSFORM UNTUK MENDETEKSI PINTU RUANGAN MENGGUNAKAN KAMERA**
Syahri Muharom 79–86

PEDOMAN PENULISAN NASKAH
JURNAL IPTEK

1. Naskah berupa hasil penelitian penulis dan belum pernah dipublikasikan di media cetak lain.
2. Naskah dapat ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris; panjang naskah 6 – 8 halaman kertas A4 dengan batas/margin atas dan kiri : 3.0 cm; batas/margin bawah dan kanan : 2.5 cm. Jenis Huruf: Times New Roman. Program: Microsoft Word 2007.
3. Sistematika Naskah :
   a. Judul
   b. Nama Penulis, nama instansi/jurusan dan alamat kampus/instansi.
   c. Abstract bahasa Inggris.
   d. Abstrak bahasa Indonesia.
   e. Isi Naskah terdiri dari Pendahuluan; Tinjauan Pustaka; Metode; Hasil & Pembahasan (yang berisi; hasil penelitian; pengolahan data dan pembahasan); dan Kesimpulan
   f. Daftar Pustaka.
4. Tata Tulis Naskah :
   a. **Kepala judul** *diketik 1 spasi; huruf kapital; ukuran 14; posisi: tengah; normal; cetak tebal dan maksimal 12 kata.* **Sub judul** *diketik 1 spasi, ukuran huruf 11, cetak tegak, posisi tepi kiri, bentuk huruf kapital dan cetak tebal.*
   b. **Nama penulis** (ditulis tanpa menggunakan gelar)**, nama instansi/jurusan dan alamat instansi/kampus**; *diketik 1 spasi; huruf tegak; normal; ukuran 12 dan posisi tengah.*
   c. **Abstract dalam bahasa Inggris** *diketik 1 spasi dalam 1 kolom; huruf miring; ukuran 10. Dilengkapi dengan key words maksimal 5 kata.*
   d. **Abstrak dalam bahasa Indonesia** *diketik 1 spasi dalam 1 kolom; huruf tegak; normal; ukuran 10. Dilengkapi dengan kata kunci maksimal 5 kata.*
   e. **Isi naskah** *diketik 1 spasi dalam 1 kolom; huruf tegak; ukuran 11 dan jarak judul/sub judul ke isi naskah 1 spasi.*
   f. **DAFTAR PUSTAKA** *disusun ke bawah menurut kemunculan kutipan atau gambar saduran pada isi naskah jurnal (ref. Vancouver)*, struktur penyajian untuk buku rujukan diawali : nama pengarang (*cetak normal)*, tahun penerbitan (*cetak normal)*, judul buku (*cetak miring)*, kota penerbit kemudian nama penerbit.
      Contoh penyajian buku rujukan:
      [1]. Anderson, D.W., Vault, V.D., & Dickson, C.E. 1999. *Problems and Prospects for The Decades Ahead : Competency Based Teacher Education*. Berkeley : McCutchan Publishing Co.
      Struktur penyajian untuk jurnal rujukan diawali : nama pengarang (*cetak normal)*, tahun penerbitan (*cetak normal)*, nama jurnal (*cetak miring)*, volume (*cetak normal*), edisi (*edisi normal*) dan nomor halaman (*cetak normal*).
      Contoh penyajian jurnal rujukan:
      [1]. Kansil, C.L.,2002. Orientasi Baru Penyelengaraan Pendidikan Program Profesional dalam Memenuhi Kebutuhan Industri. *Tanspor*, XX (4): 57-61.
   g. **Mengutip daftar pustaka** *dilakukan dengan menuliskan angka didalam kurung dibelakang kalimat kutipan dengan angka yang sama pada urutan angka didalam daftar pustaka* (contoh penandaan pada kutipan : **...[3]** dan contoh penyusunan urutan pada daftar pustaka : **[3]...**).
   h. **Penyajian tabel** dilakukan dengan menghilangkan garis pembatas kolom. Keterangan tabel diletakkan diatas tabel dengan memberikan huruf kapital diawal kalimat dan diletakkan ditengah.
   i. **Penyajian gambar** dengan ketajaman gambar tinggi (300 dpi) dan gambar dalam skala warna *greyscale*. Keterangan gambar diletakkan dibawah gambar dengan memberikan huruf kapital diawal kalimat dan posisi diletakkan ditengah.
5. Redaksi pelaksana berhak merubah tulisan naskah sejauh tidak merubah isi naskah
6. Penyerahan naskah pada Redaksi dilakukan dalam bentuk hard copy (cetakan) dan soft copy

JURNAL IPTEK

Alamat Redaksi:

LPPM - ITATS

Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117

Telp/fax: 031-5997244

http://ejurnal.itats.ac.id/index.php/iptek