

J MEDIA KOMUNIKASI TEKNOLOGI JURNAL IPTEK

**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 Uhum

**Rancang Bangun Sensor Level Berbasis Sensor Tekanan pada
Tangki Proses Minyak Kelapa**

Akhmad Fahrudi

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

Syahri Muharom

JURNAL
I P T E K
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

Frekuensi Terbit : 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



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 Penyelenggaraan 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>