



# BERKALA FSTPT

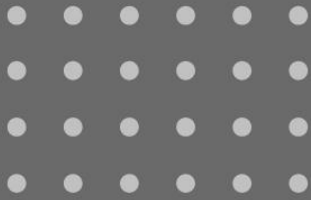
FORUM STUDI TRANSPORTASI  
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1  
NOMOR 3  
TAHUN 2023

HALAMAN  
459 – 696

ISSN (Online)  
XXXX-XXXX





# BERKALA FSTPT

FORUM STUDI TRANSPORTASI  
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1  
NOMOR 3  
TAHUN 2023

HALAMAN  
459 – 696

ISSN (Online)  
XXXX-XXXX



# **BERKALA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI**

Vol. 1, No. 3, 2023, ISSN XXXX-XXXX (Online)

## **EDITORIAL BOARD**

### **PEMIMPIN EDITOR**

**Prof. Bagus Hario Setiadji, S.T., M.T., Ph.D.**

Universitas Diponegoro, Scopus ID: [57170622600](#), Sinta ID: [6029045](#)

### **MANAJER EDITOR**

**Ir. Sonya Sulistyono, S.T., M.T.**

Universitas Jember, Scopus ID: [57204363932](#), Sinta ID: [5976880](#)

### **TIM EDITOR**

**Prof. Dr. Ir. Gito Sugiyanto, S.T., M.T.**

Universitas Jenderal Soedirman, Scopus ID: [57170858900](#), Sinta ID: [5975493](#)

**Dr. Muchammad Zaenal Muttaqin, S.T., M.Sc.**

Universitas Islam Riau, Scopus ID: [57222264024](#), Sinta ID: [5983987](#)

**Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T.**

Politeknik Negeri Bali, Sinta ID: [5981463](#)

**Andyka Kusuma, S.T., M.T., Ph.D.**

Universitas Indonesia, Scopus ID: [42461737000](#), Sinta ID: [6032490](#)

**Dr. Ir. Rahayu Sulistyorini, M.T.**

Institut Teknologi Sumatera, Scopus ID: [56100514200](#), Sinta ID: [6663730](#)

### **EDITOR PELAKSANA**

**Dr. Ir. Jojok Widodo Soetjipto, S.T., M.T.**

Universitas Jember, Scopus ID : [57200258293](#), Sinta ID: [6009572](#)

**Ir. Nunung Nuring Hayati, S.T., M.T.**

Universitas Jember, Scopus ID : [57204365633](#), Sinta ID: [5976890](#)

## **PENERBIT**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Jember dan  
Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi

Alamat Redaksi:

Laboratorium Transportasi, Fakultas Teknik, Universitas Jember  
Gedung Laboratorium Terpadu  
Jl. Kalimantan 37 Kampus Tegalboto, Jember, Jawa Timur, 68121  
Tel. (0331) 410241  
journal homepage: <https://journal.unej.ac.id/BerkalaFSTPT>  
email: [berkala.fstpt@unej.ac.id](mailto:berkala.fstpt@unej.ac.id)

Sekretariat Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi  
Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia  
Gedung Departemen Teknik Sipil  
Jalan Prof. Dr. Ir. Roosseno, Kampus UI Depok  
Kel. Pondokcina, Kec. Beji, Depok, Jawa Barat, 16424  
email: [info.fstpt@gmail.com](mailto:info.fstpt@gmail.com)

# **BERKALA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI**

Vol. 1, No. 3, 2023, ISSN XXXX-XXXX (Online)

## **PENELAAH AHLI (REVIEWER)**

**Prof. Ir. Leksmono Suryo Putranto, M.T., Ph.D.**

Universitas Tarumanagara

**Prof. Ir. Anastasia Caroline Sutandi, S.T., M.T., Ph.D.**

Universitas Parahyangan

**Prof. Dr. Ir. Bambang Haryadi, M.Sc.**

Universitas Negeri Semarang

**Prof. Dr. Ir. Sugeng Wiyono, M.MT.**

Universitas Islam Riau

**Prof. Ir. Indrasurya B. Mochtar, M.Sc., Ph.D.**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D.**

Universitas Gadjah Mada

**Prof. Dr. Ir. Ade Syafruddin, M.Sc.**

Institut Teknologi Bandung

**Prof. Dr. Ir. Agus Taufik Mulyono, M.T.**

Universitas Gadjah Mada

**Prof. Dr. Ir. Erika Buchari, M.Sc.**

Universitas Sriwijaya

**Prof. Dr. Ir. Sumarni Hamid Aly, M.T.**

Universitas Hasanuddin

**Prof. Dr. Iphan Fitriani Radam, S.T., M.T**

Universitas Lambung Mangkurat

**Dr. Renni Anggraini, S.T., M.Eng.**

Universitas Syiah Kuala

**Dr. Sodikin, S.T., M.T.**

Universitas Veteran Bangun Nusantara

**Dr. Rukmini, S.T., M.T.**

Politeknik Ilmu Pelayaran Makassar

**Dr. Ir. Joice Elfrida Waani, M.Si.**

Universitas Sam Ratulangi

**Dr. Drs. Burhamtoro, S.T., M.T.**

Politeknik Negeri Malang

**Dr. Ir. Nirwan Nasrullah, M.Si.**

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

**Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MsTr.**

Universitas Mercu Buana

**Dr. Rudy Setiawan, S.T., M.T.**

Universitas Kristen Petra

**Dr. Alfa Narendra, S.T, M.T.**

Universitas Negeri Semarang

## DAFTAR ISI

### **Topik: *Traffic Engineering and Management***

Analisis Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki Berdasarkan Karakteristik Pejalan Kaki dan Kinerja Informasi Penumpang pada Stasiun Dukuh Atas ..... 459-468  
*Muhammad Abyan Raflipasya, R. Ivan Adwitiya, Jachrizal Sumabrata*

Peningkatan Pelayanan Jalan Melalui Perencanaan *Traffic Light* pada Simpang Tiga Jl. Antang Raya - Jl. Ujung Bori Kota Makassar ..... 469-477  
*Aisyah Zakaria, Erning Ertami Anton, A. Ansyar Ananda, Armansyah Tajuddin*

Perancangan Aplikasi *Traffic Count Analyzer* Berbasis Mobile Device ..... 478-487  
*Kadek Wiarni Devi, I Putu Andika Pratama Putra, I Kadek Nanda Tiasa Diputra, I Made Rangga Dananjaya, Putu Eka Suartawan*

Penataan Parkir pada Kawasan Pasar Godean di Kabupaten Sleman ..... 488-497  
*Annisa Aurelia Rilanti, Rizky Setyaningsih, Guntoro Zain Ma' Arif*

Penataan Jalan Angrek pada Kawasan Pasar Templek di Kota Blitar ..... 498-504  
*Anatasya Dian Ciptaningsih, Ahmad Soimun*

Peningkatan Kinerja Simpang Bersinyal Tegallega berdasarkan Pemodelan Simpang Koordinasi ..... 505-514  
*Amanda Dwi Reina, Juang Akbardin, Dadang M. Ma'soem*

Analisis Efektifitas *Yellow Box Junction* Terhadap Kinerja Simpang Empat S.Parman – Belitung Kota Banjarmasin ..... 516-523  
*Abdurrahman, Hendra Cahyadi, Fathurrahman*

### **Topik: *Transport Economics and Finance***

Analisis Pemilihan Moda Transportasi Studi Kasus LRT Jabodebek ..... 524=532  
*Reza Pahlevi, Nahry*

Pengaruh Perubahan Iklim pada Sektor Ekonomi dan Transportasi ..... 533-541  
*Pritha Kurniasih, Khaira Dewi*

Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) Armada Rental untuk  
Wisatawan di Bali..... 542-551  
*I Gede Aditya Sastra Wiguna, I Made Andre Widiyantadarma, Muhammad Fahmi  
Fauzi, Anggun Prima Gilang Rupaka, Rahmat Ahmad*

**Topik: Transport Infrastructure and Management**

Evaluasi Pengembangan Lahan Parkir Rumah Sakit Umum Daerah Cibabat Kota  
Cimahi Jawa Barat..... 552-561  
*Antono Damayanto, Ramli, Walter Royto Sitinjank, Muhammad Careca. S.A*

Skenario Pengembangan Kota Balikpapan dalam Mendukung Ibu Kota Negara  
Baru ..... 562-571  
*Nur Oktaviani Widiastuti, Muhammad Zudhy Irawan, Agus Taufik Mulyono*

Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Moda Transportasi Wisatawan di Pantai  
Matahari Terbit dengan Metode Chi-Kuadrat..... 572-581  
*Ni Made Nanda Pradnya Dewi, Kadek Viska Eka Mei Dwipayanti, Avin Maulana,  
Kadek Dwi Pryandana Suyasa, Budi Mardikawati*

Evaluasi Kinerja Jaringan Jalan Kabupaten Sragen pada Kondisi Sebelum dan  
Sesudah Adanya Jalan Tol Solo-Kertosono ..... 582-591  
*Nathalie Dewi Puspitasari, Syafi'i, Tuti Agustin*

Analisis Kapasitas Terminal Penumpang Pelabuhan Nusantara Parepare ..... 592-599  
*Mislihah Idrus, Abd Haris Djalante, Trisman Lopo*

Pengaruh *Locus of Control* dan *Boredom Proneness* Terhadap Keinginan  
Menambah Kecepatan pada Pengemudi Trans Metro Dewata..... 600-608  
*Kadek Dandi Chandra Kusuma, Ni Putu Pande Widiari, Kadek Surya Kencana  
Giri, Dinda One Mulyaningtyas, Surya Aji Ermanto*

Analisis Kinerja Pelayanan Angkutan Umum Bus Trans Metro Dewata Koridor 1. 609-617  
*I Made Alam Kusumayana, Putu Hermawati, I Ketut Sutapa*

Estimasi Distribusi Pergerakan di Kabupaten Sragen dengan Metode Inferensi-  
Bayes dan Fungsi Hambatan Eksponensial Negatif..... 618-627  
*Cesario Alvian Krisnanda, Syafi'i, Dewi Handayani*



Digitalisasi Informasi Asphalt Mixing Plant (AMP) Balai Pelaksana Jalan Nasional Merauke ..... 628-637  
*Bertho Orbain Sowolino, Anastasia Caroline Sutandi, Muhammad Wahyudi Fortuna*

Estimasi Kinerja Jaringan Jalan Kabupaten Sragen Tahun 2035 ..... 638-646  
*Armilla Putri Ramdhany, Syafi'i, Dewi Handayani*

**Topik: Transport Policy, Regulation, and Management**

Analisis Penerapan Transit Oriented Development Studi Kasus: Jalan Laksda Adisucipto, Jalan Janti, dan Jalan Babarsari, Daerah Istimewa Yogyakarta ..... 647-656  
*Wendra Nalanda Winata, Putra Apriyanto Habirun, Okkie Putriani, Ibnu Fauzi*

Efektivitas Pelatihan Auditor Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) dalam Implementasi Audit Mutu Internal (AMI)..... 657-666  
*Retno Sawitri Wulandari, Sukahir, Fitri Masito*

SIPELAPAK LIAR (Sistem Pengawasan dan Pelaporan Parkir Liar): Perancangan Aplikasi Pengawasan dan Pelaporan sebagai Solusi Penanganan Parkir Liar di Kota Denpasar ..... 667-676  
*Lukita Mulya Ananda, Kadek Cakra Wisnu Mukti, A.A. Sagung Intan Aprilia Pranajaya, Ferdi Firdaus, Putu Eka Suartawan*

**Topik: Transport Safety, Security, and Climate Change Adaptation**

Analisis Risiko Kecelakaan Angkutan Pelayaran Rakyat di Perairan Gugus Kepulauan Pangkep ..... 677-686  
*Andi Sitti Chairunnisa Mappangara, Muh Rizal Firmansyah, Firman Ananda*

Adaptasi Perubahan Iklim Global Terhadap Dampak Perubahan Iklim Transportasi Darat Melalui Pendekatan Mitigasi..... 687-696  
*Desak Putu Nita Suadnyani, I Gusti Ngurah Agung Muliana, Kadek Sumertayasa, Arif Devi Dwipayana*

**PENERBIT**



FORUM STUDI TRANSPORTASI  
ANTAR PERGURUAN TINGGI



PRODI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER