



BERKALA FSTPT

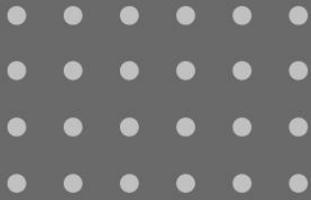
FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1
NOMOR 1
TAHUN 2023

HALAMAN
1 – 235

ISSN (Online)
XXXX-XXXX





BERKALA FSTPT

FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1
NOMOR 1
TAHUN 2023

HALAMAN
1 – 235

ISSN (Online)
XXXX-XXXX



BERKALA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI

Vol. 1, No. 1, 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

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

BERKALA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI

Vol. 1, No. 1, 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. Sutanto Soehodho, M.Eng.

Universitas Indonesia

Prof. Dr. Ir. Sigit Pranowo Hadiwardoyo, DEA.

Universitas Indonesia

Prof. Dr.-Ing. Ir. Muhammad Yamin Jinca, MsTr.

Universitas Hasanuddin

Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, DEA.

Institut Teknologi Bandung

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

Universitas Sriwijaya

Prof. Ir. Sakti Adji Adisasmita, MS., M.Eng.Sc., Ph.D.

Universitas Hasanuddin

Prof. Ir. Lambang Basri Said, M.T., Ph.D.

Universitas Muslim Indonesia

Prof. Dr. Ir. Danang Parikesit, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada

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

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada

Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME., Ph.D.

Universitas Udayana

Prof. Dr. H. K. Martono, S.H., LL.M.

Universitas Indonesia

Prof. Putu Alit Suthanaya, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

Universitas Udayana

Prof. Dr.-Ing. Ir. Ahmad Munawar, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada

Dr. Ir. Arief Setiawan, S.T., M.T.

Universitas Tadulako

Dr. Bayu Martanto Adji, S.T., M.T.

Universitas Andalas

Budi Yulianto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Sebelas Maret

Dr. Eng. Muralia Hustim, S.T., M.T.

Universitas Hasanuddin

Dr. Ir. Tonny Judiantono, M.Sc.

Universitas Islam Bandung

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

Universitas Kristen Petra

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

Politeknik Ilmu Pelayaran Makassar

DAFTAR ISI

Topik: Air Transport

Analisis Kualitas Pelayanan Pengembangan Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Berdasarkan Pendekatan Konsep *Smart Airport* Terhadap Kepuasan Pengunjung dalam Menunjang Pariwisata 1-10
Milawaty Waris, Syafruddin Rauf, Sakti Adji Adisasmita, Muh.Isran Ramli

Analisis Perpanjangan dan Desain Ketebalan Struktur Perkerasan Lentur *Runway* Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai 11-20
I Putu Dika Irvayana, Atmy Verani Rouly Sihombing, Harmein Rahman

Analisis Potensi Penumpang Bandara Baru Bali Utara 21-29
Dwi Ardianta Kurniawan, Juhri Iwan Agriawan, Hengki Purwoto

Topik: Design and Analysis for Transport Infrastructure

Analisis Perbandingan Desain Tebal Perkerasan Kaku dengan Metode Pd T-14-2003 dengan Manual Desain Perkerasan Jalan 2017 30-39
Barkah Wahyu Widiyanto, Farid Rizwansyah Ramadhan, Elkhasnet

Topik: Freight and Logistics

Pengaruh Program Tol Laut Terhadap Ketersediaan Logistik di Wilayah Tertinggal, Terpencil, Terluar dan Perbatasan (T3P) di Indonesia 40-48
Vidya Selasdini, Yosafat Anggiat Siregar, Mauritz H.M.Sibarani

Struktur Biaya Logistik Maritim Komoditas Kakao Sulawesi Selatan (Studi Kasus: Distribusi Melalui Pelabuhan Makassar) 49-56
Wihdat Djafar, Andi Sitti Chairunnisa, Misliah Idrus, Abd Haris Djalante, Yorinda Marampa

Urgensi Penerapan *Cold Storage* dalam Penyimpanan Pasokan Bahan Pangan bagi Restoran di Bali 57-66
Satria Wiradharma, I Ketut Krisna D.W., Wahyu Padma Baskara, Ahmad Soimun, Nengah Widiangga Gautama

Analisis Potensi Angkutan Barang melalui Kereta Api di Pulau Jawa.....	67-76
<i>Dwi Ardianta Kurniawan, Dewanti, Arif Wismadi, Sarah Auliya Furjatullah, Deni Prasetyo Nugroho</i>	
Kajian Dampak Sosio-Lingkungan Akibat Sistem Transportasi Angkutan Barang Guna Menunjang Pemulihan Ekonomi Masyarakat (Studi Kasus di Kota Tabanan, Bali)	77-86
<i>Ni Made Meida Puritasari, Gilang Vidias Ramadhan, Ni Made Karis Santi, Anisa Mahadita Candra Rahayu, Ahmad Soimun</i>	
Analisis Strategi Pengangkutan dan Logistik Ternak Sapi untuk Menciptakan Kualitas Logistik Ternak yang Terstandarisasi di Indonesia	87-94
<i>Ni Kadek Rania Utari, Kansa Ikhsa Billy Cahyo, Septian Akbar Nugraha, Putu Diva Ariesthana Sadri</i>	
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Waktu Siklus Bongkar Batu Bara di Pelabuhan Karya Citra Nusantara Marunda.....	95-103
<i>Lesti Septianingrum, Hartati M. Pakpahan, Pradhana Wahyu Nariendra</i>	
Purwarupa Alat Ukur Dimensi Kendaraan Bermotor Berbasis <i>Internet of Things</i>	104-113
<i>Khafid Murtofik, Muhammad Iman Nur Hakim, Sihar Ambarita</i>	
Analisis Kinerja Layanan Logistik Menggunakan <i>Importance Performance Analysis</i> (IPA).....	114-123
<i>Derajad Sulistyو Widhyharto, Joewono Soemardjito, Hafid Lastito, Jan Prabowo Harmanto</i>	
Analisis Pendistribusian Logistik Produk Telur Ayam Untuk Memenuhi Kebutuhan Pasar/Outlet di Wilayah Tabanan.....	124-131
<i>Daffa Bahtiar Fadhlurrahman Arkananta, Ayu Candra Santika Dewi, Sulton Bhagaskara Dewa Wendiansah Putra, Putu Diva Ariesthana Sadri</i>	
Analisis Faktor Pendukung Kinerja dalam Meningkatkan Alur Distribusi Logistik di Minimarket Kota Banyuwangi	132-140
<i>Bagustyar Dwi Wicaksono, Wahyu Johnata Irawan, Deva Martina, Anggun Prima Gilang Rupaka</i>	

Topik: Geotechnics and Pavement Technology

- The Effect of CBR Values on the Subgrade Layer on Rutting Depth on Fine Cracks in Asphalt Pavements 141-149
Rizki Amalia, Syamsul Arifin, Sukiman Nurdin
- The Effect of the Elasticity Modulus of Asphalted Surfaces on Rutting Depth on Narrow Cracking Conditions 150-158
A. A Brigita A. Kumara, Syamsul Arifin, Taslim Bahar
- Evaluasi Tingkat Kerusakan Jalan dengan Metode Bina Marga (Studi Kasus Jalan Tendean) 159-168
Elang Ramadhani Subagyo, Cindy Wulandari, Dwi Wahyu Hidayat, I Wayan Arnaya, I Made Sukmayasa
- Campuran Beraspal HRS-WC Menggunakan Bottom Ash PLTU Air Anyir sebagai Filler 169-177
Desy Yofianti, Muhammad Aswadi
- Kepekaan Terhadap Perubahan Temperatur Aspal Daur Ulang yang Dimodifikasi Oleh Bioaspal 178-186
Atmy Verani Rouly Sihombing, Bambang Sugeng Subagio

Topik: Intelligent Transport System

- Digitalisasi Sistem Informasi Manajemen Angkutan Perkotaan di Kota Salatiga 186-196
Natia Sabila Setiawan, Ataline Muliastari, Anasta Wirawan
- Analisis dan Perancangan Web App *Dynamic Demand Responsive Transport* (D-DRT) sebagai Bagian dari *Intelligent Transportation System* di Kawasan Wisata Gunung Bromo 196-205
Muhammad Destri Zalliandi, 'Imaduddin 'Alawiy, Imam Afifulloh, Raka Pratindy
- Pengukuran Kinerja Lalu Lintas melalui *Google Maps* Visual Data 206-215
Ni Komang Satwika Gayatri, Kadek Carissa Sri Listiyani, Ni Putu Ananda Dewantari, Azzahra Zalfa Rahmazia, I Made Sukmayasa
- Pengontrol pH Otomatis dalam Cascade Tank pada Ketel Uap Bantu 216-225
Reza Ubaidillah, Amad Narto, Moh. Zaenal Arifin, Darul Prayogo

Topik: *Land Use and Transport Interactions*

Model Bangkitan Perjalanan Berbasis Rumah Tangga pada Kawasan Perkotaan
Jember.....226-235
Sonya Sulistyono, Khotami Sinta Nuriyana, Akhmad Hasanuddin

PENERBIT



FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI



PRODI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER