



BERKALA FSTPT

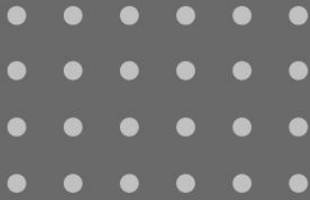
FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1
NOMOR 2
TAHUN 2023

HALAMAN
235 – 457

ISSN (Online)
XXXX-XXXX





BERKALA FSTPT

FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI

VOLUME 1
NOMOR 2
TAHUN 2023

HALAMAN
235 – 457

ISSN (Online)
XXXX-XXXX



BERKALA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI

Vol. 1, No. 2, 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. 2, 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. Putu Alit Suthanaya, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

Universitas Udayana

Prof. Dr. Ir. B.S. Kusbiantoro, MA., M.Sc.

Institut Teknologi Bandung

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

Universitas Indonesia

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

Universitas Hasanuddin

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

Universitas Gadjah Mada

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

Universitas Hasanuddin

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

Universitas Lambung Mangkurat

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

Institut Teknologi Bandung

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

Universitas Muslim Indonesia

Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada

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

Universitas Gadjah Mada

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

Universitas Gadjah Mada

Yossyafra, ST., M.Eng.Sc., Ph.D.

Universitas Andalas

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

Universitas Kristen Petra

Dr. Ir. Tonny Judiantono, M.Sc.

Universitas Islam Bandung

Dr. Ani Tjitra Handajani, S.T., M.T.

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Islam Indonesia

Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MsTr.

Universitas Mercu Buana

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

Politeknik Ilmu Pelayaran Makassar

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

Universitas Veteran Bangun Nusantara

Dr. Ir. Ferry Rusgiyanto, M.T.

Universitas Jenderal Achmad Yani

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

Universitas Negeri Semarang

Dr. Rukman

Universitas

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

Universitas Tadulako

DAFTAR ISI

Topik: *Land Use and Transport Interactions*

Kelayakhunian Jabodetabek Secara Transportasi: Perbandingan Kelayakhunian Kota Bekasi dan Kota Tangerang Selatan 235-242
Firdausia Insani Kamila, Leksmono Suryo Putranto, Yosritzal, Jenifer Fabiola, Siski Gabrielia Thomas

Topik: *Public Transport*

Analisis *Walkability* Fasilitas Pejalan Kaki pada Kawasan Pusat Perbelanjaan dan Alun-Alun Kota Cimahi 243-251
Ferry Rusgiyanto, Hanafi, Sidik Baitul Rochmat, Agah Muhammad Mulyadi

Analisis Faktor Peningkat Jumlah Penumpang Angkutan Kota “Bemo” di Kota Mataram 252-260
Sendy Fariz Ramadhan, Muhammad Khansa Safawi, Raya Surya Saputro, Link Tamarinds Prihanta, A.A. Bagus Oka Khrisna Surya

Analisis Pemilihan Moda Kendaraan di Masa Pandemi COVID-19 261-270
Muhammad Oky Syahputra, Amelia Makmur, Nadia Diandra

Analisis Layanan Bus Rapid Transit di Kawasan Pantai Kuta dari Tingkat Kepuasan Masyarakat 271-278
Muhammad Hanan Dinanto, I Gede Angel Krisnanta, Made Wildan Mahardika, Devanty Eka Hapsari, Putu Eka Suartawan

Analisis Perbandingan Sistem Pelayanan Bus Trans Sidoarjo dengan Bus Trans Jatim di Kota Sidoarjo 279-285
Muhammad Fariz Assyidiqi Wijaya, Darin Aqilah, I Made Yogi Wiswantara, I Made Yogi Wiswantara, Putu Eka Suartawan

Analisis Kepuasan Pengguna Terminal Mengwi dengan Metode *Customer Satisfaction Index (CSI)* 286-292
Komang Ramanda Agastya, Meynessa Puspita Tika Putri, I Gusti Putu Arya Krisna, Kadek Ayu Sutrisna Dewi, Putu Eka Suartawan

| | |
|--|---------|
| Rancang Bangun Sistem Informasi Destinasi Wisata dan Transportasi Umum Berbasis <i>Website</i> | 293-302 |
| <i>Erlang Prayoga, Danang Adi Wibowo, Daris Alwansyah, Iman Nur Hakim</i> | |
| Evaluasi Kinerja Angkutan Kota Rute Soreang-Leuwipanjang Kab. Bandung-Kota Bandung pada Masa Pandemi COVID-19 | 303-310 |
| <i>Barkah Wahyu Widiyanto, Kania Agustina, Elkhasnet</i> | |
| Tendency of Motorcycle Traffic Violations and Accidents Based on a Variety of Driving License Ownership..... | 311-319 |
| <i>Hendro Prabowo, Mahargyantari P. Dewi, Muhammad Ihsan Sulthoni, Henny Regina Salve, Nur Aziz Afandi, Aski Marissa, Dinar Sari Eka Dewi, Hartatik, Mu'minatus Fitriati Firdaus, Astri Nur Kusumastuti, Sang Putu Adi Sanjaya, I Gusti Ngurah Anom Mardika, Ade Wijaya, Lusi Ismayenti, Chatarina Fiertrika Primadewi</i> | |
| Evaluasi Layanan dan Fasilitas <i>Busway</i> TransJakarta pada Masa Pandemi COVID 19 | 320-327 |
| <i>Annisa Fajriah Hasanah, Riska Wulandari, Jihan Sabila Wardhani, Gita Tresna Wiguna, Bella Koes Paulina Cantik</i> | |
| Efektivitas Kinerja Pelayanan Suroboyo Bus melalui Akses Aplikasi Gobis | 328-337 |
| <i>Erisa Widya Septika, Anita Susanti, Fitri Rohmah Widayanti</i> | |
| Kajian Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan Bermotor di Jalan Gandawijaya Kota Cimahi | 338-347 |
| <i>Ronni I.S. Rono Hadinagoro, Aldi Krisnuaji, Bhirawa Anoraga, Agah Muhammad Mulyadi</i> | |
| Topik: <i>Railway Transport</i> | |
| Penerapan Radio Frekuensi untuk Komunikasi Ganteng Berbasis Arduino Menggunakan DTMF MT8870 dan <i>Handy Talky</i> UHF | 348-358 |
| <i>Muhammad Afif Pranowo, Santi Triwijaya, Dara Aulia Feryando</i> | |
| Menjadikan Moda Transportasi Kereta Api Sebagai Pilihan Masyarakat dalam Melakukan Perjalanan Antar Kota Antar Provinsi (Studi Kasus: Rencana Pengoperasian Kereta Api Lintas Sumatera)..... | 359-368 |
| <i>Fidel Miro, Purnawan, Bayu Martanto Adji, Yosritzal</i> | |

Prototype Alat Bantu Langsir untuk Penunjang Keselamatan dengan Sistem
Pendeteksi Jarak Berbasis Sensor Ultrasonik..... 369-377
Bagus Permana, Safrudin Kurniawan, Sunaryo

Persepsi Masyarakat Terhadap Rencana Kebijakan Reaktivasi Jalur Kereta Api
Lintas Klakah – Lumajang - Pasirian..... 378-386
Sonya Sulistyono, Mochamad Aditya Yogatama, Ratih Novi Listyawati

Topik: Resilience and Sustainable Transport

Katalis Regenerasi Urban Kota Yogyakarta: Kota Kreatif, TOD, dan Sistem
Transportasi Berkelanjutan..... 387-391
Febrianto Fatah Yogatama, Sri Sarjana

Evaluasi Indikator Kinerja Pelabuhan Hijau: Studi Kasus Pelabuhan Makassar..... 392-401
Andi Ningrat, Sakti Adji Adisasmita, Sumarni Hamid Aly, Muralia Hustim

Topik: Social and Environmental Impact

Evaluasi Fungsi Ekologis Ruang Terbuka Hijau pada Jalur Hijau Jalan di Kawasan
Pusat Kota Padang..... 402-411
Yosritzal, M. Radhi Nugraha

Persepsi Masyarakat Terhadap Penerapan *Electronic Traffic Law Enforcement*
(ETLE) di Kota Denpasar 412-419
*Kadek Saskia Amelia Deviana, I Gede Wirawan, I Gusti Ayu Made Wahyu Widyatmika,
Aditya Saputra, Putu Eka Suartawan*

Pengaruh Penambahan Zat Aditif pada Bahan Bakar Solar Terhadap Hasil
Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan Mitsubishi L300 420-428
Iga Nazilatul Falah, Kornelius Jepriadi, Asep Ridwan

Faktor Motivasional Mahasiswi Pengendara Sepeda Motor Jarak Dekat ke
Kampus..... 429-438
Nur Aziz Afandi, Eva Rizkika, Desi Fitriana, Astri Nur Kusumastuti

Estimasi Parameter pada Model *Gravity* dengan Metode Entropi-Maksimum dan
Fungsi Hambatan Eksponensial Negatif Kabupaten Sragen..... 439-468
Al Hafiz Abdika Muhammad, Syafi'i, Amirotul Musthofiah H.M.

Topik: *Traffic Engineering and Management*

Penerapan Algoritma Dijkstra pada Pencarian Rute Tercepat 10 Tempat Wisata di
Bali 449-457

*I Wayan Wilhelmus Anlaikan, I Putu Bagus Yudastara, Icha Maleka Widodo,
Ni Komang Chintya Aryadewi, Budi Mardikawati*

PENERBIT



FORUM STUDI TRANSPORTASI
ANTAR PERGURUAN TINGGI



PRODI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER