

LAPORAN MAGANG II
EVALUASI KINERJA OPERASIONAL BRT TRANS JATIM KORIDOR III
(MOJOKERTO - GRESIK)



Disusun oleh:

ADHISTINA DEWI MILASARI
21013091

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN
MAGANG INDIVIDU
DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR



Disusun oleh:

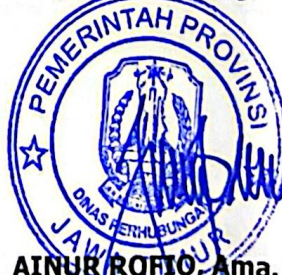
Adhistina Dewi Milasari

21013091

Mengetahui dan Mengesahkan :

Tanggal : 07 Februari 2025

Kepala Bidang Angkutan Jalan
Dinas Perhubungan Provinsi Jatim



AINUR ROFIQ, Ama. PKB, S.H., M.M.
NIP. 197201281991111001

HALAMAN PERSETUJUAN

EVALUASI KINERJA OPERASIONAL BRT TRANS JATIM KORIDOR III (MOJOKERTO - GRESIK)

Disusun oleh:

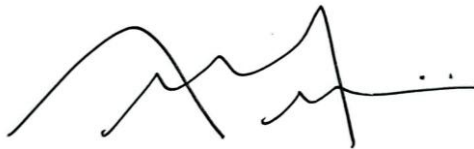
Adhistina Dewi Milasari

21013091

Telah disetujui oleh:

Tanggal : 7 Februari 2025

Dosen Pembimbing



ANTON BUDIHARJO, S. SiT., M.T

NIP. 19830504 200812 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



RIZAL APRIANTO, S.T., M. T.

NIP 19910415 201902 1 005

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KINERJA OPERASIONAL BRT TRANS JATIM KORIDOR III (MOJOKERTO - GRESIK)

Disusun oleh:

Adhiatina Dewi Milasari

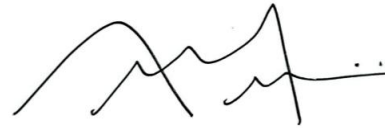
21013091

Telah diseminarkan

Tanggal : 7 Februari 2025

Ketua Seminar

Tanda Tangan

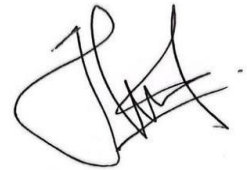


Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T.

NIP. 19830504 200812 1 001

Penguji 1

Tanda Tangan



M Fahriatiq, S.T

NIP. 19990702 202204 1 001

Mengetahu,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Rizal Aprianto, S.T., M.T

NIP. 19910415 201902 1 005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adhistina Dewi Milasari

Notar : 21013091

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "**Evaluasi Kinerja Operasional BRT Trans Jatim Koridor III (Mojokerto - Gresik)**" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau dibuat oleh pihak lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Surabaya, 7 Februari 2025

Yang menyatakan,



Adhistina Dewi Milasari

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya yang telah memungkinkan kami menyelesaikan Laporan Magang dengan judul **"Evaluasi Kinerja Operasional BRT Trans Jatim Koridor III (Mojokerto - Gresik)"** dengan baik dan tepat waktu. Saya yang melaksanakan magang pada Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M. T selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan;
3. Bapak Anton Budiharjo, S. Si.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Magang.
4. Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur;
5. Para Kepala Bidang dan Kepala seksi Bidang Angkutan Jalan dan Bidang Lalu Lintas Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur;
6. Seluruh Pegawai Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur;
7. Seluruh Pihak Trans Jatim.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak yang bersedia memberikan masukan untuk perbaikan laporan ini di masa mendatang.

Surabaya, 7 Februari 2025

Yang menyatakan,



Adhistina Dewi Milasari

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
I.7 Metode Kegiatan	6
I.8 Metode Analisis Data	7
I.9 Sistematika Penulisan	9
I.10 Jadwal Kegiatan Magang.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
II.1 Transportasi.....	12
II.2 Angkutan Umum.....	14
II.3 Bus Rapid Transit.....	16
II.4 Trans Jatim	17
II.4.1 Sejarah dan Perkembangan Trans Jatim.....	17

II.4.2 Sumber Daya Manusia Trans Jatim	18
II.4.3 Rute Trans Jatim.....	19
II.4.4 Tempat Pemberhentian Bus Trans Jatim.....	26
II.4.5 Aplikasi Trans Jatim Ajaib	28
II.5 Standar Pelayanan Minimum (SPM) Trans Jatim	32
II.6 Kinerja Operasional Kendaraan.....	37
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	40
III.1 Lokasi Penelitian.....	40
III.1.1 Load Factor.....	41
III.1.2 Waktu Antara (<i>Headway</i>)	44
III.1.3 Kecepatan Perjalanan.....	45
III.1.4 Waktu Tunggu Penumpang.....	46
III.1.5 Jumlah Kendaraan yang Beroperasi	47
III.2 Penilaian Kriteria Tingkat Kinerja Operasional	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
IV.1 Kesimpulan.....	50
IV.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Jadwal Kegiatan Magang	11
Tabel II.1 Sejarah Perkembangan Trans Jatim	18
Tabel II.2 Standar Kinerja Angkutan Umum	38
Tabel III.1 Data Analisa Load Factor	44
Tabel III.2 Kinerja Operasional Koridor III	47
Tabel III.3 Hasil Tingkat Kesesuaian Kinerja Operasional Kendaraan berdasarkan SK Dirjen Nomor 687 Tahun 2002 dan Standar Pelayanan Minimum (SPM) Trans Jatim Koridor III (Mojokerto - Gresik)	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Logo Provinsi Jawa Timur	5
Gambar I.2 Peta Administrasi Provinsi Jawa Timur.....	5
Gambar I.3 Diagram Alir Laporan Magang	6
Gambar II.1 Logo Trans Jatim.....	17
Gambar II.2 Bus Trans Jatim Koridor I	20
Gambar II.3 Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor I	21
Gambar II.4 Bus Trans Jatim Koridor II.....	21
Gambar II.5 Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor II.....	22
Gambar II.6 Bus Trans Jatim Koridor III.....	22
Gambar II.7 Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor III.....	23
Gambar II.8 Bus Trans Jatim Koridor IV	23
Gambar II.9 Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor IV	24
Gambar II.10 Bus Trans Jatim Koridor V	24
Gambar II.11 Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor V	25
Gambar II.12 Bus Trans Jatim Luxury.....	25
Gambar II.13 Halte.....	26
Gambar II.14 Shelter	27
Gambar II.15 Rambu	28
Gambar II.16 Fitur Beli Tiket.....	29
Gambar II.17 Fitur Info Rute	29
Gambar II.18 Fitur Semua Bus.....	30
Gambar II.19 Fitur Bus Terdekat.....	31
Gambar II.20 Fitur AR Shelter.....	31
Gambar II.21 Fitur Informasi Jumlah Penumpang	32
Gambar III.1 Peta Lingkup Wilayah Gerbangkertosusila.....	40
Gambar III.2 Rute Trayek Trans Jatim.....	41
Gambar III.3 <i>Load Factor</i>	42
Gambar III.4 <i>Load Factor Weekday on Peak</i>	42
Gambar III.5 <i>Load Factor Weekday off Peak</i>	43
Gambar III.6 <i>Load Factor Weekend on Peak</i>	43
Gambar III.7 <i>Load Factor Weekend off Peak</i>	44
Gambar III.8 Waktu Antara (<i>Headway</i>).....	45

Gambar III.9 Kecepatan Perjalanan.....	46
Gambar III.10 Waktu Tunggu Penumpang.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Survei Operasional Trans Jatim Koridor III 54

Lampiran 2 Formulir Survei Kinerja Operasional Trans Jatim Koridor III 55