

**LAPORAN MAGANG II
PERENCANAAN TRAYEK ANGKUTAN WISATA
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN LUMAJANG**



Disusun Oleh :

Muhammad Fathan Junaidi
22022046

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

**LAPORAN MAGANG INDIVIDU
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN LUMAJANG**



disusun oleh:

Muhammad Fathan Junaidi
22011046

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal:

Kepala Dinas Perhubungan
Kabupaten Lumajang



**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG INDIVIDU
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN LUMAJANG**

disusun oleh:

Muhammad Fathan Junaidi
22011046

Telah disetujui oleh:

Tanggal:

Pembimbing 1



Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si.
NIP. 198511282019021000

Pembimbing 2



Helmi Wibowo, S.Pd., M.T.
NIP. 199006212019021000

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, SiT., MT.
NIP. 19840923 200812 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN
LUMAJANG

disusun oleh:

Muhammad Fathan Junaidi
22011046

Telah diseminarkan:

Tanggal:

Penguji 1



Tanda tangan

Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si.

Penguji 2



Tanda tangan

Helmi Wibowo, S.Pd., M.T.

Penguji 3

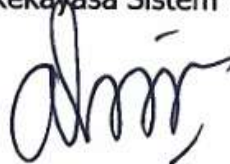


Tanda tangan

Hari Subagiyo, S.SiT., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, SiT., MT.
NIP. 19840923 200812 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad fathan Junaidi
Notar : 22.01.1046
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan Magang dengan judul "Laporan Magang Individu di Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila terbukti bahwa 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.

Lumajang, Februari 2026

Penyusun,



Muhammad Fathan Junaidi
Notar. 22.01.1046

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam momentum penuh kerendahan hati, kami ingin mengucapkan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan laporan magang ini.

Proses perjalanan magang ini bukanlah tanpa rintangan, namun dengan izin-Nya serta upaya keras kami, setiap hambatan dapat diatasi dengan bijak. Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T. selaku Ketua Prodi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Helmi Wibowo, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini.
4. Bapak Drs. Rasmin selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang yang telah menerima dengan baik dan memberikan arahan pada saat pelaksanaan magang.
5. Bapak Hari Subagiyo, S.SiT., M.T. selaku Koordinator Lapangan pelaksanaan magang yang telah memberikan banyak motivasi dan arahan bagi kami.
6. Kepada semua kakak-kakak alumni di Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang yang telah memberikan banyak bimbingan serta arahan dalam membantu kami baik ketika dalam pelaksanaan magang maupun dalam penyusunan laporan ini.
7. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat tertulis satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan magang ini.

Kami menyadari bahwa laporan magang ini mungkin masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami dengan rendah hati mengharapkan saran dan

kritik konstruktif dari semua pihak yang bersedia memberikan masukan demi kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan magang individu ini dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan kami di dunia profesional. Terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan kepada kami.

Lumajang, Februari 2026



Muhammad fathan Junaidi
Notar .22011046

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LAPORAN MAGANG DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN LUMAJANG	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
LAPORAN MAGANG DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN LUMAJANG.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang.....	1
I. 2 Tujuan.....	4
I. 3 Manfaat.....	4
I. 4 Ruang Lingkup.....	5
I. 5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	5
I. 6 Metode Kegiatan	6
I.6.1 Bagan Alir	6
I.6.2 Pengumpulan dan Analisis Data.....	6
I.6.3 Jadwal Kegiatan Magang.....	8
BAB II GAMBARAN UMUM	10
II. 1 Profil Lokasi Magang.....	10
II.1.1 Pofil Daerah	10
II.1.2 Kondisi Geografis	11
II.1.3. Letak Administrasi.....	12
II.1.5. Fisiografi.....	13
II.1.6. Hidrologi.....	14
II.1.7. Jenis Tanah.....	14
II.1.8. Tata Guna Lahan	14
II.1.9. Kependudukan.....	15

II.1.10. Jaringan Jalan	19
II.2. Struktur Organisasi	20
II.2.1. Lokasi Magang	20
II.2.2. Susunan dan Struktur Organisasi	21
II.3. Sumber Daya Manusia	22
II.4. Tugas, Pokok, dan Fungsi	24
II.4.1 Tugas Pokok	24
II.4.2. Fungsi	24
II.4.3. Tugas Jabatan Struktural	25
II.5 Bentuk Kerjasama Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang	33
II.5.1. Bidang Sarana dan Prasarana	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
III.1 Lokasi Penelitian	35
III.2 Bagan Alir Penelitian	36
III.3 Instrumen Penelitian	37
III.4 Metode Pengambilan Data	37
III.5 Populasi dan Sampel	38
III.6 Teknik Analisis Data	40
III.6.1 Analisis Kebutuhan Angkutan Wisata	40
III.6.2 Analisis Mikrosimulasi Penentuan Rute	41
III.6.3 Analisis Manajemen Operasional	42
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	48
IV.1 Analisa Kebutuhan Angkutan Wisata	48
IV.1.1 Populasi Dan Sampel	48
IV.1.2 Karakteristik Responden	51
IV.1.3 Asal Tujuan Perjalanan Wisatawan	56
IV.1.4. Penentuan Permintaan Angkutan Wisata	60
IV.2. Analisis Jenis Kendaraan Angkutan Wisata	62
IV.2.1 Penentuan Jenis Angkutan	62
IV.3. Analisis Penentuan Rute Angkutan Wisata	63
IV.3.1. Pemetaan Rute	64
IV.3.2. Pemilihan Rute	70
IV .4. Analisis Manajemen Operasional Angkutan wisata	76
IV.4.1. Waktu Operasional Kendaraan	76
IV.4.2 Kecepatan Rencana Operasional Kendaraan	77

IV.4.3 Faktor Muat Kendaraan (Load Faktor).....	78
IV.4.4 Waktu Tempuh Kendaraan.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Jadwal Kegiatan Magang	8
Tabel II.1 Penggunaan Lahan di Kabupaten Lumajang	15
Tabel II.2 Distribusi dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Lumajang Tahun 2024.....	16
Tabel II.3 Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Lumajang (2024)	17
Tabel II.4 Jaringan Jalan di Kabupaten Lumajang.....	18
Tabel II.5 Jumlah Pegawai PNS	21
Tabel III. 1 Tabel Jumlah Siswa di Kota Lumajang	35
Tabel III. 2 Jumlah Sampel Tiap Sekolah	39
Tabel IV. 1 Jumlah Sampel Tiap Sekolah.....	49
Tabel IV. 2 Asal Daerah Siswa	56
Tabel IV. 3 Matriks Asal Tujuan	56
Tabel IV. 4 Matriks Populasi.....	58
Tabel IV. 5 Matriks Potensial Siswa	59
Tabel IV. 6 Matriks Penjumlahan Berdasarkan Zona	61
Tabel IV. 7 Waktu Operasional Kendaraan.....	76
Tabel IV. 8 Waktu Tempuh.....	80
Tabel IV. 9 Waktu Sirkulasi.....	82
Tabel IV. 10 Headway	83
Tabel IV. 11 Jumlah Kebutuhan Armada	85
Tabel IV. 12 Frekuensi Layanan.....	87
Tabel IV. 13 Parameter Perhitungan BOK	89
Tabel IV. 14 Harga Komponen Kendaraan.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Bagan Alir Kegiatan.....	6
Gambar II.1 Logo Kabupaten Lumajang	10
Gambar II.2 Peta Administrasi Kabupaten Lumajang	11
Gambar II.3 Luas Daerah Menurut Kecamatan di Kabupaten Lumajang	12
Gambar II.4 Kepadatan Penduduk Kabupaten Lumajang (2024)	17
Gambar II.5 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang	21
Gambar II.6 PLN Unit Pelayanan Pelanggan Jember	31
Gambar II.7 Balai Teknik Perkeretaan Kelas I Surabaya dengan Stasiun Kabupaten Lumajang	32
Gambar III. 1 Peta Persebaran Sekolah di Kabupaten Lumajang.....	35
Gambar III. 2 Bagan Alir Penelitian	36
Gambar IV. 1 Jenis Kelamin.....	51
Gambar IV. 2 Kelompok Usia.....	51
Gambar IV. 3 Asal Tujuan Wisatawan.....	52
Gambar IV. 4 Jenis Moda yang digunakan	53
Gambar IV. 5 Alasan menggunakan Moda	53
Gambar IV. 6 Ketersediaan Berpindah Moda.....	54
Gambar IV. 7 Tarif yang diharapkan.....	55
Gambar IV. 8 Matriks Asal Tujuan.....	57
Gambar IV. 9 Matriks Populasi.....	58
Gambar IV. 10 Matriks Potensial Siswa	59
Gambar IV. 11 Matriks Penjumlahan Berdasarkan Zona	61
Gambar IV. 12 Layout Jeep Short	63
Gambar IV. 13 Layout Jeep Long	63

Gambar IV. 24 Rute 1.....	70
Gambar IV. 30 Waktu Tempuh.....	80
Gambar IV. 31 Waktu Sirkulasi.....	82
Gambar IV. 32 Headway	84
Gambar IV. 33 Jumlah Kebutuhan Armada.....	86
Gambar IV. 34 Frekuensi Layanan.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi.....	92
SK Kementerian Kehutanan.....	93
SK Bupati Probolinggo.....	94