

LAPORAN MAGANG INDIVIDU
JARAK TEMPUH KENDARAAN BUS
DI PT. JOGJA TUGU TRANS



Disusun oleh:
Nurul Afni Putri Ismiyati
20022082

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG KELOMPOK

PT. JOGJA TUGU TRANS



Disusun oleh:

Nurul Afni Putri Ismiyati

20022082

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 10 Februari 2025

Manager Operasional dan Teknik serta Koordinator Lapangan

Andang Siswanto

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG INDIVIDU
DI PT. JOGJA TUGU TRANS

Disusun oleh :

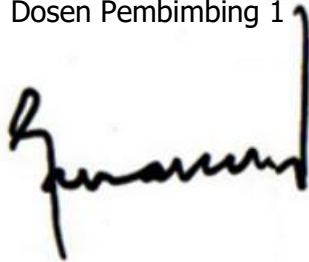
Nurul Afni Putri Ismiyati

: 20022082

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 10 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1



Drs. Gunawan, M.T.

NIP. 196212181989031006

Dosen Pembimbing 2



Buang Turasno A. Td, M.T.

NIP. 196502201988031007

Ketua Program Studi

Teknologi Rekaya Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.

NIP. 198307042009121004

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG INDIVIDU
DI PT. JOGJA TUGU TRANS

Disusun oleh :

Nurul Afni Putri Ismiyati : 20022082

Telah diseminarkan :

Tanggal : 10 Februari 2025

Penguji 1

Tanda Tangan

Drs. Gunawan, M.T.

NIP. 196212181989031006



Penguji 2

Tanda Tangan

Andang Siswanto



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.

NIP. 198307042009121004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NURUL AFNI PUTRI ISMIYATI

Notar : 20022082

Program Studi : D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang Individu ini 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 Individu ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Yogyakarta, 10 Februari 2025



Nurul Afni Putri Ismiyati

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, laporan magang kelompok ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir magang di PT. Jogja Tugu Trans.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, SE., M.M. Tr selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T. selaku Kepala Prodi Teknologi Rekayasa Otomotif.
3. Bapak Drs. Gunawan, M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu dan memberikan arahan selama kegiatan berlangsung.
4. Bapak Andang Siswanto selaku Manager Operasional dan Teknik serta koordinator lapangan yang telah membantu memberikan ilmu selama kegiatan magang berlangsung.
5. Kepada semua staff di PT. Jogja Tugu Trans yang telah memberikan arahan serta ilmu baru untuk diterapkan secara langsung selama kegiatan magang berlangsung.
6. Seluruh pihak yang ikut serta mendukung proses magang sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan laporan ini.

Yogyakarta, 10 Februari 2025



Nurul Afni Putri Ismiyati

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Magang	2
I.3 Manfaat.....	2
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	3
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
II.1 Sejarah PT Jogja Tugu Trans	5
II.2 Profil PT Jogja Tugu Trans	10
II.3 Kelembagaan.....	12
II.3.1 Visi Misi, dan Tujuan Perusahaan.....	12
II.3.2 Struktur Organisasi.....	13
II.4 Metode Kegiatan	14
II.4.1 Bagan Alir.....	14
II.4.2 Jadwal Kegiatan Magang	15
BAB III SISTEM LAYANAN OPERASIONAL PT JOGJA TUGU TRANS.....	17
III.1 Sistem Operasional di PT Jogja Tugu Trans	17
III.1.1 Sarana dan Prasarana di PT Jogja Tugu Trans.....	17
III.1.2 Alur Pengoperasian Kendaraan.....	18

III.1.3 Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengoperasian Harian	19
III.2 Manajemen Kendaraan	21
III.2.1 Perawatan Kendaraan	21
III.2.2 Perbaikan Kendaraan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Perhitungan Jarak Tempuh Kendaraan	25
IV.2 Faktor yang Mempengaruhi Jarak Tempuh Kendaraan	48
IV. 3 Rekomendasi yang Tepat untuk Memaksimalkan Jarak tempuh Kendaraan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	51
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Rute Pelayanan Bus Trans Jogja	5
Gambar II. 2	Denah Perusahaan	11
Gambar II. 3	Struktur Organisasi PT Jogja Tugu Trans	13
Gambar II. 4	Bagan Alir Kegiatan	15
Gambar III. 1	Form Rampcheck.....	23
Gambar III. 2	Alur Pelaporan Kerusakan.....	24
Gambar IV. 1	Catatan Odometer Kendaraan Bus PT Jogja Tugu Trans.....	26
Gambar IV. 2	Logbook Harian PT Jogja Tugu Trans	26
Gambar IV. 3	Time Table PT Jogja Tugu Trans	27
Gambar IV. 4	Titik Awal dan Titik Pemberhentian Terakhir.....	45
Gambar IV. 5	Rekapitulasi Jarak tempuh Bus Hino 2023	46
Gambar IV. 6	Rekapitulasi Jarak tempuh Bus Hino Cadangan.....	46
Gambar IV. 7	Rekapitulasi Jarak tempuh Bus Hino 2017	47
Gambar IV. 8	BOK Bus Hino 2023.....	47
Gambar IV. 9	BOK Bus Hino Cadangan.....	48
Gambar IV. 10	BOK Bus Hino 2017.....	48
Gambar IV. 11	Persentase Kondisi Jalan di Yogyakarta.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah armada per jalur	6
Tabel II. 2 Rute Trayek	6
Tabel II. 3 Profil Perusahaan	10
Tabel II. 4 Susunan Pengurus Tertinggi PT Jogja Tugu Trans	14
Tabel II. 5 Data Karyawan Proyek Transjogja.....	14
Tabel III. 1 Alur Pengoperasian Kendaraan.....	19
Tabel III. 2 Jadwal Perawatan	22
Tabel IV. 1 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur PALB.....	27
Tabel IV. 2 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 1A	29
Tabel IV. 3 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 2A	31
Tabel IV. 4 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 1B.....	33
Tabel IV. 5 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 2B	35
Tabel IV. 6 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 14.....	37
Tabel IV. 7 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 12.....	40
Tabel IV. 8 Jarak Shelter dan Waktu tempuh jarak shelter jalur 13.....	42
Tabel IV. 9 Jarak Total Satu Rit.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rekap KM Februari 2025	1
Lampiran 2	Rekap Rit Per Bus februari 2025.....	2
Lampiran 3	Rekap Total KM Februari 2025	4
Lampiran 4	Formula Rekapitulasi Jarak tempuh Bus	5
Lampiran 5	Realisasi Perjalanan Bus Trans Jogja	8