

**LAPORAN**  
**MAGANG 1**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR**  
**SISTEM LAYANAN TRANSPORTASI UMUM**  
**(TRANS JATIM)**



Disusun oleh :

Wahyu Hafidh Puryanto	: 20.02.1058
Arfensia Yoga Praswara	: 20.02.1003
Arnama Zindi Sandika	: 20.02.1006

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2023**

**LAPORAN**  
**MAGANG 1**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR**  
**SISTEM LAYANAN TRANSPORTASI UMUM**  
**(TRANS JATIM)**



Disusun oleh :

Wahyu Hafidh Puryanto	: 20.02.1058
Arfensia Yoga Praswara	: 20.02.1003
Arnama Zindi Sandika	: 20.02.1006

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG I**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR**  
**SISTEM LAYANAN TRANSPORTASI UMUM**  
**(TRANS JATIM)**



Disusun oleh :

Wahyu Hafidh Puryanto : 20.02.1058  
Arfensia Yoga Praswara : 20.02.1003  
Arnama Zindi Sandika : 20.02.1006

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 24 November 2023

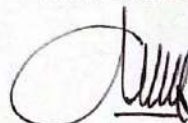
Kepala Bidang Angkutan Jalan



**AINUR ROFIO,**  
**A.Ma.FKB., S.H.M.M.**

NIP. 19720128 19111 1 001

Koordinator Lapangan



**CITO EKO YULY SAPUTRO, S.Tr**

NIP. 19910702 202012 1 011

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG I**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR**  
**SISTEM LAYANAN TRANSPORTASI UMUM**  
**(TRANS JATIM)**

Disusun oleh :

Wahyu Hafidh Puryanto : 20.02.1058  
Arfensia Yoga Praswara : 20.02.1003  
Arnama Zindi Sandika : 20.02.1006

Telah disetujui oleh :

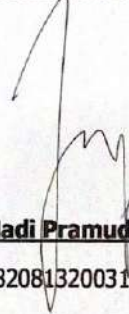
Tanggal : 24 November 2023

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



**Faris Humami, M.Eng.**  
NIP. 199011102019021002

Dosen Pembimbing



**Setia Hadi Pramudi, S.Si.T., MT**  
NIP. 198208132003121003

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG I**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI JAWA TIMUR**  
**SISTEM LAYANAN TRANSPORTASI UMUM**  
**(TRANS JATIM)**

Disusun oleh :

Wahyu Hafidh Puryanto : 20.02.1058  
Arfensia Yoga Praswara : 20.02.1003  
Arnama Zindi Sandika : 20.02.1006

Telah diseminarkan :

Tanggal : 24 November 2023

Ketua Seminar

**Setia Hadi Pramudi, S.Si.T., MT**  
NIP. 198208132003121003

Tanda Tangan

Penguji 1

**Setia Hadi Pramudi, S.Si.T., MT**  
NIP. 198208132003121003

Tanda Tangan


Penguji 2

**Cito Eko Yuli Saputro, S.Tr**  
NIP. 19910702 202012 1 011

Tanda Tangan

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif

  
**Faris Humami, M.Eng**  
NIP. 199011102019021002

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

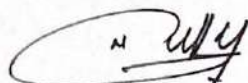
Nama	:	Wahyu Hafidh Puryanto	(20.02.1058)
		Arfensia Yoga Praswara	(20.02.1003)
		Arnama Zindi Sandika	(20.02.1006)
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Otomotif	

Menyatakan bahwa Laporan Magang I bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang ditulis dan diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila terbukti bahwa laporan Magang I ini sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Keselamatan Transportasi Jalan.

Surabaya, 24 November 2023

Tim Penyusun



Wahyu Hafidh Puryanto

Nomor Taruna : 20021058



Arfensia Yoga Praswara

Nomor Taruna : 20021002



Arnama Zindi Sandika

Nomor Taruna : 20021006

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Magang I sampai dengan Laporan Magang I ini di Trans Jatim.

Penulis telah melaksanakan magang I di Trans Jatim selama 3 bulan (4 September – 30 November 2023) dan melakukan penulisan laporan yang merupakan salah satu tugas wajib yang harus diambil setiap Taruna yaitu Magang pada Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan-Tegal.

Selama proses pelaksanaan Magang I, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

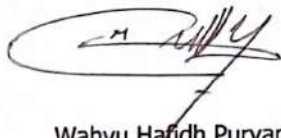
1. Bapak I Made Suartika, ATD, M.Eng.Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Faris Humami, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif;
3. Bapak Dr. Setia Hadi Pramudi, S.SiT., M.T. selaku Dosen Pembimbing PKP;
4. Bapak Dr. Nyono, S.T., M.T. selaku Kepala Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur;
5. Bapak Ainur Rofiq, S.H., M.M. selaku Kepala Bidang Angkutan Jalan;
6. Bapak Cito Eko Yuli Saputro, S.Tr. selaku Dosen Pembimbing Lapangan atas bimbingan, pengarahan, semangat dan motivasi yang sangat bermanfaat;
7. Bapak Bambang selaku HRD yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penugasan bulan ke-1 di Karoseri Piala Mas;
8. Bapak Yulianto selaku *General Manager* yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penugasan bulan ke-2 di PERUM DAMRI cabang Surabaya;
9. Bapak Murdiono selaku kepala cabang PT. Yukida Multi Sinergy cabang Surabaya yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penugasan bulan ke-2 di koridor 3 Trans Jatim;

9. Bapak Murdiono selaku kepala cabang PT. Yukida Multi Sinergy cabang Surabaya yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penugasan bulan ke-2 di koridor 3 Trans Jatim;
10. Bapak Ekky Anugrah Putra selaku Korodinator Layanan Trans Jatim;
11. Seluruh Dosen pengajar prodi Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
12. Seluruh Instruktur Magang I, staff dan karyawan di Trans Jatim;
13. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dorongan semangat baik moral atau materil sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang I;
14. Seluruh rekan-rekan Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan-Tegal yang memberikan motivasi, masukan dan kritik dalam penulisan laporan Magang I.

Akhirnya, penulis berharap semoga laporan Magang I ini dapat bermanfaat bagi pembaca ataupun para teman teman yang sedang menyusun laporan guna memberikan sedikit informasi. Penulis mendoakan semoga segala bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan limpahan rahmat yang sebesar besarnya dari ALLAH SWT. Aamiin.

Surabaya, 24 November 2023

Tim Penyusun



Wahyu Hafidh Puryanto

Nomor Taruna : 20021058



Arnama Zindi Sandika

Nomor Taruna : 20021006



Arfensia Yoga Praswara

Nomor Taruna : 20021002



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Ruang Lingkup.....	2
I.3    Tujuan .....	3
I.4    Manfaat.....	3
I.5    Waktu dan Pelaksanaan Magang .....	3
I.6    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>5</b>
II.1    Sejarah dan Perkembangan Trans Jatim.....	5
II.2    Profil Trans Jatim .....	7
II.3    Kelembagaan.....	8
II.4    Fasilitas Sarana dan Prasarana .....	12
<b>BAB III SISTEM LAYANAN OPERASIONAL .....</b>	<b>26</b>
III.1    Rute Pelayanan dan Rencana Pengembangan Rute Trans Jatim .....	26
III.2    Aplikasi Trans Jatim-AJAIB .....	31
III.3    Kebijakan Transportasi Jawa Timur.....	36
<b>BAB IV PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>40</b>
IV.1.    Analisis Proses Pembuatan Bus Trans Jatim Koridor 3 Di Karoseri Piala Mas Malang .....	40
IV.2.    Analisis Operasional Maintenance Bus Trans Jatim Koridor 1 dan 3 84	
IV.3.    Analisis Kegiatan Administrasi di CCROOM Trans Jatim .....	102
IV.4.    Rekomendasi Desain Halte Transit Point Trans Jatim.....	112
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>116</b>
V.1.    Kesimpulan.....	116

V.2. SARAN .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>124</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Fasilitas Sarana dan Prasarana Trans Jatim.....	12
<b>Tabel IV. 1</b> Spesifikasi Chasis.....	42
<b>Tabel IV. 2</b> Spesifikasi Rangka.....	42
<b>Tabel IV. 3</b> Spesifikasi Dinding, Atap dan Lantai.....	43
<b>Tabel IV. 4</b> Spesifikasi Kaca.....	44
<b>Tabel IV. 5</b> Spesifikasi Pintu, Rak dan Bagasi.....	44
<b>Tabel IV. 6</b> Spesifikasi Jok/Tempat Duduk.....	45
<b>Tabel IV. 7</b> Spesifikasi Cat/Painting.....	46
<b>Tabel IV. 8</b> Spesifikasi Lampu-lampu.....	46
<b>Tabel IV. 9</b> Spesifikasi Anti Karat.....	46
<b>Tabel IV. 10</b> Spesifikasi AC.....	46
<b>Tabel IV. 11</b> Spesifikasi Lain-lain.....	47
<b>Tabel IV. 12</b> Spesifikasi Aksesoris.....	47
<b>Tabel IV. 13</b> Spesifikasi Bentuk Desain Konstruksi.....	48
<b>Tabel IV. 14</b> Data Bus Trans Jatim Koridor 3.....	81
<b>Tabel IV. 15</b> Data Perbaikan PT. Yukida Multi Sinergy (Data Kantor PT. Yukida Multi Sinergy).....	89
<b>Tabel IV. 16</b> Form Survey Kelas Bisnis Bagi Penumpang.....	111

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Peta Koridor 1 .....	7
<b>Gambar II. 2</b>	Peta Koridor 2 .....	8
<b>Gambar II. 3</b>	Peta Koridor 3 .....	8
<b>Gambar II. 4</b>	Armada Bus Koridor 1 .....	13
<b>Gambar II. 5</b>	Armada Bus Koridor 2 .....	13
<b>Gambar II. 6</b>	Armada Bus Koridor 3 .....	13
<b>Gambar II. 7</b>	AC dan Handgrip .....	15
<b>Gambar II. 8</b>	Driver Safety Monitor .....	16
<b>Gambar II. 9</b>	CCTV .....	16
<b>Gambar II. 10</b>	Camera AI .....	17
<b>Gambar II. 11</b>	Kursi Prioritas (Warna Biru) .....	18
<b>Gambar II. 12</b>	Running Text Angle .....	18
<b>Gambar II. 13</b>	Videotron .....	19
<b>Gambar II. 14</b>	P3K .....	20
<b>Gambar II. 15</b>	Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur .....	20
<b>Gambar II. 16</b>	CC Room Trans Jatim .....	21
<b>Gambar II. 17</b>	Jatim Transportation Control Center (JTCC) .....	21
<b>Gambar II. 18</b>	Kantor Cabang (di setiap terminal per koridor) .....	22
<b>Gambar II. 19</b>	Halte dan Bus Stop .....	23
<b>Gambar II. 20</b>	Halte Transit Point (Terminal Purabaya) .....	23
<b>Gambar II. 21</b>	Tempat Parkir Karyawan .....	24
<b>Gambar II. 22</b>	Ruang Istirahat Pengemudi .....	24
<b>Gambar II. 23</b>	Ruang Istirahat Pramugara/i .....	25
<b>Gambar II. 24</b>	Ruang Tunggu Penumpang .....	25
<b>Gambar II. 25</b>	Ruang Tunggu Timer .....	26
<b>Gambar II. 26</b>	Loker Pramugara/i .....	26
<b>Gambar III. 1</b>	Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor 1 .....	27
<b>Gambar III. 2</b>	Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor 2 .....	29
<b>Gambar III. 3</b>	Rute Pelayanan Trans Jatim Koridor 3 .....	31
<b>Gambar III. 4</b>	Fitur Beli Tiket .....	32

<b>Gambar III. 5</b> Fitur Info Rute.....	33
<b>Gambar III. 6</b> Fitur Semua Bus.....	34
<b>Gambar III. 7</b> Fitur Bus Terdekat.....	34
<b>Gambar III. 8</b> Fitur AR Shelter.....	35
<b>Gambar III. 9</b> Fitur Informasi Jumlah Penumpang.....	36
<b>Gambar III. 10</b> Gagasan dan Desain Bus Trans Jatim.....	37
<b>Gambar III. 11</b> Rancangan Sistem Transportasi Darat Jawa Timur.....	39
<b>Gambar IV. 1</b> Desain dan Spesifikasi Bus Trans Jatim.....	48
<b>Gambar IV. 2</b> Proses Desain Bus di Karoseri Piala Mas.....	50
<b>Gambar IV. 3</b> Proses Percetakan Desain Bus.....	50
<b>Gambar IV. 4</b> Chasis yang baru saja datang.....	51
<b>Gambar IV. 5</b> Pembuatan Rangka Bodi dan Pengeplatan.....	53
<b>Gambar IV. 6</b> Penyemprotan Cairan Anti Panas pada bagian dalam Bus.....	54
<b>Gambar IV. 7</b> Pemberian Cat Epoxy Primer.....	55
<b>Gambar IV. 8</b> Proses Dempul.....	56
<b>Gambar IV. 9</b> Proses QC (Quality Control).....	56
<b>Gambar IV. 10</b> Pengecatan Warna Dasar.....	57
<b>Gambar IV. 11</b> Pengecatan Striping (sesuai permintaan konsumen).....	58
<b>Gambar IV. 12</b> Pemberian Livery menggunakan Cutting Sticker.....	58
<b>Gambar IV. 13</b> Pemasangan AC.....	59
<b>Gambar IV. 14</b> Pemasangan Seluruh Komponen Eksterior.....	60
<b>Gambar IV. 15</b> Pemasangan Karpet pada Lantai dan Seluruh Interior Lain.....	60
<b>Gambar IV. 16</b> Pemasangan Bagasi Atas.....	61
<b>Gambar IV. 17</b> Pemasangan Partisi Interior.....	62
<b>Gambar IV. 18</b> Polishing/Penghalusan.....	62
<b>Gambar IV. 19</b> Pelapisan Under Coat/Anti Karat.....	63
<b>Gambar IV. 20</b> Forklift.....	63
<b>Gambar IV. 21</b> Mesin Penekuk Plat.....	64
<b>Gambar IV. 22</b> Mesin Press dan Potong Pipa dan Plat.....	64
<b>Gambar IV. 23</b> Mesin Roll dan Potong Plat.....	65
<b>Gambar IV. 24</b> Jig.....	65
<b>Gambar IV. 25</b> Las.....	66

<b>Gambar IV. 26</b>	Gerinda.....	66
<b>Gambar IV. 27</b>	Plasma Cutting Machine .....	67
<b>Gambar IV. 28</b>	Tracker .....	67
<b>Gambar IV. 29</b>	Bor .....	68
<b>Gambar IV. 30</b>	Sealant Gun.....	68
<b>Gambar IV. 31</b>	Spray Gun.....	68
<b>Gambar IV. 32</b>	Amplas .....	69
<b>Gambar IV. 33</b>	Plat Besi .....	70
<b>Gambar IV. 34</b>	Pipa Besi Kotak .....	70
<b>Gambar IV. 35</b>	Fiber Glass.....	71
<b>Gambar IV. 36</b>	Dempul.....	71
<b>Gambar IV. 37</b>	Hardener .....	72
<b>Gambar IV. 38</b>	Cat .....	73
<b>Gambar IV. 39</b>	Clear Coat.....	74
<b>Gambar IV. 40</b>	Seallent .....	74
<b>Gambar IV. 41</b>	Spon Eva.....	75
<b>Gambar IV. 42</b>	Lem Aibon.....	75
<b>Gambar IV. 43</b>	Karpet Vinyl.....	75
<b>Gambar IV. 44</b>	Lis Karet.....	76
<b>Gambar IV. 45</b>	Kaca.....	76
<b>Gambar IV. 46</b>	Triplek .....	77
<b>Gambar IV. 47</b>	ABS .....	78
<b>Gambar IV. 48</b>	Terdapat jarak yang tidak sama antar panel .....	78
<b>Gambar IV. 49</b>	Kebocoran.....	79
<b>Gambar IV. 50</b>	Keterlambatan Part dan Accessories .....	80
<b>Gambar IV. 51</b>	Alur Perawatan Armada Bus.....	86
<b>Gambar IV. 52</b>	Pelaporan Kerusakan Armada Bus.....	87
<b>Gambar IV. 53</b>	Analisa Kerusakan Armada .....	87
<b>Gambar IV. 54</b>	Perbaikan Armada .....	89
<b>Gambar IV. 55</b>	Pemeriksaan Pre Inspection Armada.....	96
<b>Gambar IV. 56</b>	Form Daily Check Condition.....	96
<b>Gambar IV. 57</b>	Perawatan Berkala .....	99

<b>Gambar IV. 58</b> Administrasi di CC Room Trans Jatim .....	103
<b>Gambar IV. 59</b> Input Data Per Km ke Spreadsheet.....	106
<b>Gambar IV. 60</b> Observasi Halte Transit Point .....	113
<b>Gambar IV. 61</b> Desain Halte Tampak Depan Samping Kanan dan Kiri serta Belakang .....	114
<b>Gambar IV. 62</b> Fasilitas Halte mulai Ruangan Terbuka,Kursi Tunggu, Tempat Sampah, Papan Informasi, Akses Sesuai Tujuan, Blower, Daya Listrik, dan Panel Surya .....	116

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Pengantar Magang 1.....	124
<b>Lampiran 2</b> Surat Penugasan Magang 1.....	125
<b>Lampiran 3</b> Surat Pengantar Magang di PERUM DAMRI cabang Surabaya.....	126
<b>Lampiran 4</b> Kartu Asistensi Laporan Magang 1 .....	127
<b>Lampiran 5</b> Logbook Magang 1.....	128