

**LAPORAN MAGANG 1**  
**DI PT. MAYASARI BAKTI**  
**DIVISI KENDARAAN LISTRIK**



Disusun Oleh :

Muhamad Shidqi Maulana	: 20.02.1045
Naufal Rafliantama	: 20.02.1049
Della Karisma	: 20.02.2066
Putri Eka Ayu Purwandari	: 20.02.2083

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2023**

**LAPORAN MAGANG 1  
DI PT. MAYASARI BAKTI  
DIVISI KENDARAAN LISTRIK**



**MAYASARI BAKTI**

Disusun Oleh :

Muhammad Shidqi Maulana	: 20.02.1045
Naufal Rafliantama	: 20.02.1049
Della Karisma	: 20.02.2066
Putri Eka Ayu Purwandari	: 20.02.2083

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 29 November 2023

Direktur Umum & Personalia  
PT. Mayasari Bakti



**H. Akhmad Zulkifli, S.E., M.M.**  
NIK. 920370

Koordinator Lapangan

**H. Dadan Sutaprana**  
NIK. 940408

**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG 1  
DI PT. MAYASARI BAKTI**

Disusun Oleh :

Muhammad Shidqi Maulana : 20.02.1045  
Naufal Rafliantama : 20.02.1049  
Della Karisma : 20.02.2066  
Putri Eka Ayu Purwandari : 20.02.2083

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 29 November 2023

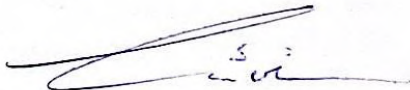
Pembimbing



**M. Iman Nur Hakim, M.T.**  
**NIP. 199301042019021002**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN MAGANG 1  
DI PT. MAYASARI BAKTI**

Disusun Oleh :

Muhammad Shidqi Maulana	: 20.02.1045
Naufal Rafliantama	: 20.02.1049
Della Karisma	: 20.02.2066
Putri Eka Ayu Purwandari	: 20.02.2083

Telah diseminarkan :

Tanggal : 30 November 2023

Ketua Seminar

Tanda tangan

**M. Iman Nur Hakim, M.T**  
**NIP. 199301042019021002**

Penguji 1

Tanda tangan

**H. Dadan Sutaprana**  
**NIK. 940408**

Penguji 2

Tanda tangan

**Agus Badrujaman**  
**NIK. 950201**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



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

## HALAMAN PERNYATAAN

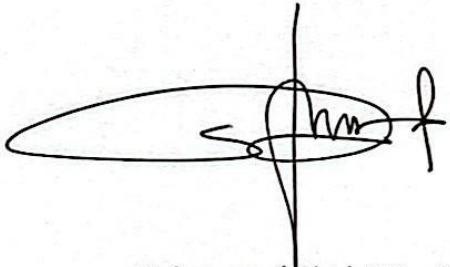
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Shidqi Maulana (20.02.1045)  
Naufal Rafliantama (20.02.1049)  
Della Karisma (20.02.2066)  
Putri Eka Ayu Purwandari (20.02.2083)  
Program Studi : Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif

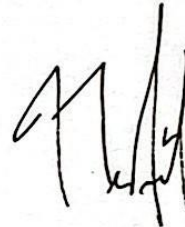
Menyatakan bahwa Laporan Magang 1 ini bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang I ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Jakarta, 29 November 2023

Tim Penyusun,



Muhammad Shidqi Maulana  
Notar. 20.02.1045



Naufal Rafliantama  
Notar. 20.02.1049



Della Karisma  
Notar. 20.02.2066



Putri Eka Ayu Purwandari  
Notar. 20.02.2083

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Magang I hingga penyusunan laporan ini. Adapun penyusunan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan semester 7 Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses magang dan penyusunan laporan ini, terutama kepada :


1. Bapak I Made Suartika, ATD, M.Eng.Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak H. Akhmad Zulkifli, SE., MM. selaku Direktur Umum & Personalia PT. Mayasari Bakti;
3. Bapak H. Dadan Sutaprana selaku Koordinator Lapangan sekaligus Kepala Depo Cijantung dan Cibubur;
4. Bapak Agus Badrujaman selaku Bapak asuh kami di PT. Mayasari Bakti;
5. Bapak Faris Humami, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif (TRO) Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
6. Bapak M. Iman Nur Hakim, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama magang;
7. Seluruh tenaga pengajar jurusan Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
8. Seluruh staf dan karyawan PT. Mayasari Bakti, PT. Vektor, PT. Citrakarya Pranata, dan PT. United Tractors, atas waktu dan kerjasama selama proses pengumpulan data;
9. Bapak dan Ibu Penulis serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan dukungan;
10. Teman-teman satu angkatan Batalyon KORPS Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, atas semangat saling mendukung selama ini;

11. Kakak-kakak dan Adik-adik taruna taruni yang ikut serta memberikan dukungan.

Akhir kata semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak yang membacanya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu apabila ada kritik dan saran yang berkenan dengan laporan ini, penulis akan dengan senang hati membuka diri untuk penyempurnaan lebih lanjut.

Jakarta, 29 November 2023

Tim Penyusun,



Muhammad Shidqi Maulana  
Notar. 20.02.1045



Naufal Rafliantama  
Notar. 20.02.1049



Della Karisma  
Notar. 20.02.2066



Putri Eka Ayu Purwandari  
Notar. 20.02.2083

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat .....	3
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	3
I.6 Sistematika Laporan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>5</b>
II.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	5
II.2 Profil Perusahaan .....	8
II.2.1 Visi.....	8
II.2.2 Misi .....	8
II.2.3 Strategi, Kebijakan, dan Sasaran .....	9
II.2.4 Bidang Usaha .....	11
II.3 Kelembagaan.....	11
II.3.1 Struktur Organisasi .....	11
II.3.2 Tugas dan Fungsi .....	13
II.4 Fasilitas Sarana dan Prasarana .....	19
II.4.1 Sarana.....	20
II.4.2 Prasarana .....	23
<b>BAB III SISTEM LAYANAN OPERASI .....</b>	<b>30</b>
III.1 Perencanaan Perjalanan .....	30
III.1.1 Penentuan Armada .....	30
III.1.2 Proses Penanganan Kondisi Darurat.....	33
III.2 Pelayanan Jasa Angkutan .....	34
III.2.1 Sebelum Kendaraan Beroperasi .....	34



III.2.2 Saat Kendaraan Beroperasi .....	34
III.2.3 Setelah Kendaraan Beroperasi.....	35
III.2.4 Pemeriksaan Kendaraan.....	35
III.2.5 Pengisian Baterai Kendaraan .....	40
III.2.6 Pencucian Kendaraan .....	40
III.2.7 Perawatan dan Pemeliharaan Kendaraan .....	41
III.2.8 Perbaikan Kendaraan.....	44
III.2.9 Permintaan Suku Cadang .....	44
III.3 Manajemen Kendaraan .....	45
III.3.1 Identifikasi Risiko.....	45
III.3.2 Pengendalian Risiko .....	46
III.4 SMK PAU .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>48</b>
IV.1 Uraian Kegiatan Magang.....	48
IV.1.1 Bagian Operasional .....	48
IV.1.2 Bagian Teknik.....	50
IV.2 Penerapan SOP.....	55
IV.2.1 Prosedur Bus Keluar Pool.....	56
IV.2.2 Prosedur Bus Saat Operasi .....	57
IV.2.3 Prosedur Bus Masuk Pool .....	58
IV.2.4 Prosedur Perawatan Bus.....	59
IV.2.5 Prosedur Perbaikan Bus .....	60
IV.2.6 Prosedur Checker.....	62
IV.2.7 Prosedur Pencucian Bus.....	63
IV.2.8 Prosedur Charging Bus .....	64
IV.3 Pengendalian Risiko dan Bahaya.....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>81</b>
V.1 Kesimpulan .....	81
V.2 Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>85</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Depo Bus Reguler.....	6
Tabel II.2 Depo Busway .....	7
Tabel II.3 Kendaraan Reguler .....	20
Tabel II.4 Kendaraan Busway .....	21
Tabel III.1 Unit Tahun 2022 .....	30
Tabel III.2 Unit Tahun 2023 .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Timeline Mayasari Bakti .....	6
Gambar II.2 Logo Mayasari Bakti .....	8
Gambar II.3 Struktur Organisasi .....	12
Gambar II.4 Bus Reguler.....	20
Gambar II.5 Bus Gandeng .....	21
Gambar II.6 Maxi Bus .....	22
Gambar II.7 Single Bus .....	22
Gambar II.8 Bus Listrik .....	23
Gambar II.9 Kantor Cibubur .....	23
Gambar II.10 Ruang Rapat.....	24
Gambar II.11 Ruang Pimpinan.....	24
Gambar II.12 Ruang Operasional .....	24
Gambar II.13 Kantor VKTR.....	25
Gambar II.14 Ruang Teknisi .....	25
Gambar II.15 Ruang Tools .....	25
Gambar II.16 Area Sparepart.....	26
Gambar II.17 Area Kolong.....	26
Gambar II.18 Area Checker .....	26
Gambar II.19 Area Body Repair .....	27
Gambar II.20 Area Cuci.....	27
Gambar II.21 Hanggar Charging .....	28
Gambar II.22 Hanggar Perbaikan.....	28
Gambar II.23 Pos Pengamanan.....	28
Gambar II.24 Mes Pramudi.....	29
Gambar III.1 Rencana Operasi.....	30
Gambar III.2 Call Center .....	33
Gambar III.3 Tampak Depan .....	36
Gambar III.4 Tampak Samping.....	36
Gambar III.5 Tampak Belakang .....	37
Gambar III.6 Ruang Belakang .....	37
Gambar III.7 Kolong Kendaraan.....	38
Gambar III.8 Interior .....	38
Gambar III.9 Road Test .....	39
Gambar III.10 Kotak P3K .....	39
Gambar III.11 Charging bus.....	40

Gambar III.12 Pencucian Bus .....	41
Gambar IV.1 Briefing Pagi .....	48
Gambar IV.2 Input Data.....	49
Gambar IV.3 Data Perbaikan .....	49
Gambar IV.4 Cek Interior .....	50
Gambar IV.5 Input SPJ .....	50
Gambar IV.6 Briefing Malam.....	51
Gambar IV.7 Checker.....	51
Gambar IV.8 Charging Bus .....	52
Gambar IV.9 Cek Arus .....	52
Gambar IV.10 Penggantian Fuse.....	53
Gambar IV.11 Relay Pump .....	53
Gambar IV.12 Balancing Baterai.....	54
Gambar IV.13 Sealer Kaca.....	54
Gambar IV.14 Ganti Ban .....	55
Gambar IV.15 SOP Sebelum Operasi .....	57
Gambar IV.16 SOP Saat Operasi .....	58
Gambar IV.17 SOP Masuk Pool .....	59
Gambar IV.18 SOP Perawatan .....	60
Gambar IV.19 SOP Perbaikan .....	62
Gambar IV.20 SOP Checker.....	63
Gambar IV.21 SOP Pencucian .....	64
Gambar IV.22 SOP Charging.....	65
Gambar IV.23 Palu Pemecah Kaca.....	68
Gambar IV.24 Katup Darurat .....	68
Gambar IV.25 Petugas Charging .....	69
Gambar IV.26 Stopper .....	69
Gambar IV.27 Bengkel .....	70
Gambar IV.28 Tidak Pakai Masker .....	70
Gambar IV.29 APAR.....	71
Gambar IV.30 Wearpack .....	73
Gambar IV.31 Sarung Tangan.....	75
Gambar IV.32 Helm.....	76
Gambar IV.33 Pelindung Muka dan Mata .....	78
Gambar IV.34 Earplugs .....	79
Gambar IV.35 Safety Shoes.....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengantar Taruna ke Tempat Magang 1.....	85
Lampiran 2 Kunjungan Dosen Pembimbing .....	85
Lampiran 3 Daftar Hadir Taruna Magang 1.....	85
Lampiran 4 Logbook Magang 1 .....	86
Lampiran 5 Paparan Magang 1 .....	86
Lampiran 6 Lembaran Pemeriksaan Sebelum Operasi.....	87
Lampiran 7 Surat Perintah Jalan.....	88
Lampiran 8 Lembar Pemeriksaan Sebelum Beroperasi .....	89
Lampiran 9 Weekly Maintenance .....	90
Lampiran 10 Servis 30 .....	91
Lampiran 11 Servis 105.....	92
Lampiran 12 Servis 120.....	93
Lampiran 13 Form Temuan Permasalahan .....	94
Lampiran 14 Form Sparepart .....	95
Lampiran 15 SOP Bus Keluar Pool .....	96
Lampiran 16 SOP Bus Saat Operasi .....	97
Lampiran 17 SOP Bus Masuk Pool .....	98
Lampiran 18 SOP Perawatan Bus .....	99
Lampiran 19 SOP Perbaikan Bus .....	100
Lampiran 20 SOP Checker .....	101
Lampiran 21 SOP Pencucian Bus .....	102
Lampiran 22 SOP Charging Bus.....	103