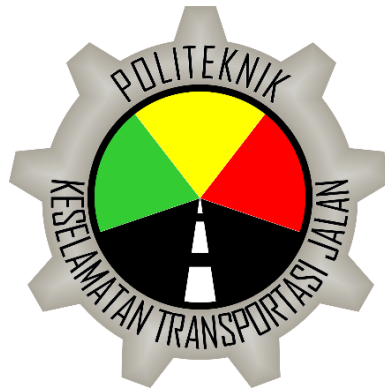


**LAPORAN MAGANG I
DI PT. SELECTA GRAGE JAYA**



Disusun oleh:

MOH. Iqbal Haryono Putra	20021042
Ervin Pramudita Nurintan	20022071
Handres Hidago Silaban	20022076

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

LAPORAN MAGANG DI PT. SELECTA GRAGE JAYA



Disusun oleh:

MOH. Iqbal Haryono Putra

20021042

Ervin Pramudita Nurintan

20022071

Handres Hidago Silaban

20022076

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal: 24 November 2023

Pembimbing Lapangan

Uun Kurniawan

NIP. 19850605 2008122002

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG I
DI PT. SELECTA GRAGE JAYA**

Disusun oleh:

MOH. Iqbal Haryono Putra	20021042
Ervin Pramudita Nurintan	20022071
Handres Hidago Silaban	20022076

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing



Langgeng Asmoro, S.Pd, M.Si.
NIP.199309072019021001

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG I
DI PT. SELECTA GRAGE JAYA**

Disusun oleh:

MOH. Iqbal Haryono Putra : 20021042
Ervin Pramudita Nurintan : 20022071
Handres Hidago Silaban : 20022076

Telah diseminarkan:

Tanggal: 24 November 2023

Ketua Seminar

Langgeng Asmoro, S.Pd, M.Si.
NIP.199309072019021001

Tanda Tangan



Penguji 1

Adit Nurfatan
NIK. 00159

Tanda Tangan



PT Selecta Grage Jaya

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Faris Humami, M.Eng.
NIP : 199011102019021002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MOH. Iqbal Haryono
Ervin Pramudita Nurintan
Handres Hidago Silaban

Program Studi : Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa laporan praktik magang di PT. Selecta Grage Jaya adalah hasil karya kami sendiri dan bukan jiplakan hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Jika dikemudian hari terbukti bahwa laporan magang kami merupakan jiplakan maka kami bersedia untuk menerima konsekuensi yang ada.

Cirebon, 20 November 2023

Tim Penyusun,



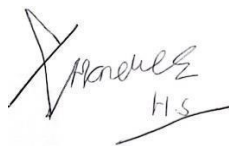
MOH. Iqbal Haryono Putra

Notar. 20021042



Ervin Pramudita Nurintan

Notar. 20022071



Handres Hidago Silaban

Notar. 20022076

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat 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 6 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 praktik dan penyusunan laporan ini, terutama kepada :

1. Bapak I made Surtika, A.TD., M.Eng.Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Faris Humami, S.Pd., M.Eng.selaku Ketua Prodi Teknologi Rekayasa Otomotif (TRO) serta
3. Bapak Langgeng Asmoro, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama praktik kerja profesi
4. Bapak IR Winarto M , selaku Direktur Utama PT. Selecta Grage Jaya.
5. Bapak Uun Kurniawan , selaku Manajer Produksi serta Pembimbing Lapangan, atas bimbingan, pengarahan, semangat dan motivasi yang sangat bermanfaat;
6. Seluruh Tenaga pengajar prodi Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
7. Seluruh Staf PT. Selecta Grage Jaya, atas waktu dan kerja sama selama proses pengumpulan data.
8. Teman-teman satu angkatan Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, atas dukungan dan semangat nya.
9. Akhir kata semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak yang membacanya. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari 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.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERNYATAAN	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Ruang Lingkup	2
I.3. Tujuan	2
I.4. Manfaat	3
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	3
I.6. Metode Pengumpulan Data	3
I.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
II.1. Sejarah dan Perkembangan PT. Selecta Grage Jaya	5
II.2. Makna Logo PT. Selecta Grage Jaya.....	5
II.3. Visi Dan Misi	6

II.4.	Struktur Organisasi.....	6
II.5.	Tugas dan Fungsi Struktur Perusahaan	8
II.6.	Kebijakan Pemerintahan.....	13
II.5.1.	Pasal 39	13
II.5.2.	Pasal 58	14
II.7.	Produk PT. Selecta Grage Jaya.....	16
II.6.1.	Produk Banking.....	16
II.6.2.	Produk Non-Banking	17
II.6.3.	Unit Outside Broadcast Van.....	18
II.6.4.	Unit Sky Wonder.....	20
II.6.5.	Unit Satellite News Gathering Van - "METROTV"	21
II.6.6.	Mobile Provider Satelite.....	22
II.6.7.	Unit Promo Flexi	24
II.6.8.	Produk Ambulance	25
II.8.	Fasilitas Sarana dan Prasarana.....	28
II.7.1.	Sarana.....	28
II.7.2.	Prasarana.....	29

BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK PROFESI KERJA PROFESI..... 32

III.1.	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	32
III.1.1.	Pengertian	32
III.2.	Manfaat Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	32

III.3.	Pedoman Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	33
III.4.	Pedoman Penerapan K3 di PT. Selecta Grage Jaya Karoseri	36
III.5.	Macam Alat Pelindung Diri	37
III.6.	Nilai Utama	39
III.7.	Manufacture PT. Selecta Grage Jaya Karoseri.....	40
III.7.1.	Chassis Kendaraan	40
III.7.2.	Suspensi.....	40
III.7.3.	Tipe Chasis di PT. Selecta Grage Jaya	41
III.8.	Proses Produksi Minibus	44
III.8.1	Proses Perancangan (Product Design).....	44
III.8.2	Penerimaan Chassis	45
III.8.3	Penerimaan Chassis	46
III.8.4	Stripe off (Pelepasan Suku Cadang).....	46
III.8.5	Sambung Chassis	46
III.8.6	Proses Divisi Body dan Rangka	47
III.8.7	Proses di Divisi Dempul / Putty Painting.....	53
III.8.8	Epoxy Primer Line	54
III.8.9	Dempul / Putty Line	55
III.8.10	Cleaning	56
III.8.11	Painting / Pengecatan.....	56
III.8.12	Cutting Sticker Line.....IX.....	57

III.8.13	PDI (Pre-Delivery Inspection).....	58
III.9.	Alat dan Bahan Pembuatan.....	59
III.9.1	Bahan Baku yang Digunakan	59
III.9.2	Mesin.....	61
BAB IV	HASIL KERJA PRAKTEK KERJA PROFESI	67
IV.1.	Standar Uji Keselamatan di PT. Selecta Grage Jaya	67
IV.2.1.	Uji Rem	67
IV.2.2.	Metode Uji Rem	67
IV.2.3.	Kriteria Uji Rem yang Baik	68
IV.2.	Proses Perijinan pada Karoseri PT. Selecta Grage Jaya.....	70
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
V.1.	Kesimpulan	72
V.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Logo PT. Selecta Grage Jaya.....	5
Gambar II.2 Struktur Organisasi PT. Selecta Grage.....	7
Gambar II.3 Mobil Kas Stage.....	16
Gambar II.4 Mobile Stage Tampak Dalam.....	17
Gambar II.5 Mobile Stage tampak Luar	18
Gambar II.6 Unit Outside Broadcast.....	18
Gambar II.7 Interior Outside Broadcast Van.....	19
Gambar II.12 Sky Wonder	20
Gambar II.13 Equipment Sky Wonder	21
Gambar II.8 Unit Satelit News Gathering Van.....	21
Gambar II.9 Equipment Satellite News Gathering Van	22
Gambar II.10 Mobile Provide Satelite.....	22
Gambar II.11 Provider Satelite	24
Gambar II.14 Unit Promo Flexi.....	24
Gambar II.15 Ambulance Rescue.....	25
Gambar II.16 Ambulance Paramedic.....	26
Gambar II.17 Interior Ambulance Paramedik	26
Gambar II.18 Ambulance Emergency.....	27
Gambar II.19 Interior Ambulance Emergency	28

Gambar II.20 Forklift.....	29
Gambar II.21 Pintu masuk Gudang Material.....	29
Gambar II.22 Bagian dalam Gudang Material.....	30
Gambar II.23 Gudang Part.....	30
Gambar II.24 Gudang Part.....	30
Gambar II.25 Bagian depan Kantor Produksi.....	31
Gambar II.26 Bagian dalam Kantor Produksi.....	31
Gambar III.1 Alat pelindung kepala	37
Gambar III.2 Kacamata pengaman	37
Gambar III.3 Respirator	38
Gambar III.4 Alat pelindung tangan.....	38
Gambar III.5 Baju pelindung	38
Gambar III.6 Alat pelindung kaki.....	39
Gambar III.7 Perlengkapan chassis minibus.....	41
Gambar III.8 Chassis mobil Bank Jateng.....	46
Gambar III.9 penetrasi dari pengelasan yang tidak maksimal.....	48
Gambar III.10 Hasil las yang benar.....	48
Gambar III.11 Hasil las yang salah.....	48
Gambar III.12 Hasil las yang salah.....	49
Gambar III.13 hasil pengelasan	49

Gambar III.14 Posisi pengelasan Groove Welds Plate.....	50
Gambar III.15 Posisi pengelasan Fillet Welds Plate	50
Gambar III.16 Posisi pengelasan Groove Welds Pipa	51
Gambar III.17 Posisi pengelasan Fillet Welds Pipa	51
Gambar III.18 Proses dempul	53
Gambar III.19 Epoxy Primer	54
Gambar III.20 Dempul.....	55
Gambar III.21 Cleaning	56
Gambar III.22 Painting.....	56
Gambar III.23 Proses pemasangan sticker	57
Gambar III.24 Pre Delivery	58
Gambar III.25 Gerinda Potong.....	61
Gambar III.26 Las CO Mastermig 261.....	62
Gambar III.27 Las CO Travo 250 NL.....	62
Gambar III.28 Mesin tekuk plat	63
Gambar III.29 Mesin bor duduk.....	64
Gambar III.30 Mesin potong Hydraulic.....	64
Gambar III.31 Air Compressor	65
Gambar III.32 Genset.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Magang	75
Lampiran 2 Daftar Nama Taruna Magang.....	76
Lampiran 3 Logbook Magang.....	77
Lampiran 4 Dokumentasi Magang.....	148
Lampiran 5 Kartu Asistensi.....	150