

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI
(PKP)
DI PT. DELIMA JAYA**



Disusun oleh :

Achmad NurCholis : 15.II.0104

Muhammad Yunan Helmi : 15.II.0117

Raditya Galih Kusuma : 15.II.0118

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK KESELAMATAN OTOMOTIF

POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2019

LAPORAN
PRAKTIK KERJA PROFESI
PT. DELIMA JAYA

Disusun oleh :

| | |
|----------------------|--------------|
| Achmad NurCholis | : 15.II.0104 |
| Muhammad Yunan Helmi | : 15.II.0117 |
| Raditya Galih Kusuma | : 15.II.0118 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal :

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Drs. Tri Handoyo, M.Pd)
NIP : 195612221985031001

(Muzayin Arif, MT)

Mengetahui :

Kepala Program Studi

Diploma IV Teknik Keselamatan Otomotif

(Ethys Pranoto, M.T)
NIP.19800602 200912 1 001

LAPORAN
PRAKTIK KERJA PROFESI
PT. DELIMA JAYA

Disusun oleh :

Achmad NurCholis : 15.II.0104
Muhammad Yunan Helmi : 15.II.0117
Raditya Galih Kusuma : 15.II.0118

Telah diseminarkan :

Tanggal :

| | |
|---|--------------|
| Ketua Sidang <u>Muzayin Arif, MT</u> | Tanda Tangan |
| Penguji 1 <u>Agus Sasmito, A.TD, MT</u> NIP. 19600828 198403 1 005 | Tanda Tangan |
| Penguji 2 <u>Ahmad Basuki, S.Psi., M.Sc</u> NIP. 19830925 2008812 1 001 | Tanda Tangan |

Mengetahui :

Kepala Program Studi

Diploma IV Teknik Keselamatan Otomotif

(Ethys Pranoto, M.T)
NIP.19800602 200912 1 001

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang penulis ucapkan atas segala rahmat dan hidayah dan anugerah yang telah diberikan dengan kasih sayang dan nikmat yang melimpah penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Profesi (PKP) sampai dengan tahap penulisan laporan PKP. Tujuan penulisan laporan ini untuk memenuhi syarat kelulusan semester VIII Program Studi Diploma IV Teknik Keselamatan Otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi seluruh umat Islam termasuk penulis.

Selama penyusunan laporan penulis menyadari sepenuhnya penulisan laporan ini tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses praktik hingga penyusunan laporan. Penulis akan menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Syafek Djamhari M.Pd selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal
2. Ethys Pranoto M.T selaku Kepala Program Studi Diploma IV Teknik Keselamatan Otomotif
3. Drs. Tri Handoyo, M.Pd selaku dosen pembimbing I
4. Muzayin M.T selaku dosen pembimbing II
5. Wiyanta selaku Presiden Direktur Utama PT. Delima Jaya
6. Winston Wiyanta selaku Manager
7. Faisal selaku Kepala Assembling
8. Nurdin S.T selaku Kepala Engenering
9. Alfa Hita A selaku HRD Control (*Human Resources Development*)
10. Rachmat. S selaku HSE (*Health, Safety, and Enviromental*)
11. Arsadi selaku Internal Audit

12. Rubiyanto selaku K3 (keselamatan kesehatan kerja)
13. P. Rahman selaku Tanggap Darurat
14. Seluruh karyawan, mekanik dan PT. Delima Jaya yang sudah menerima dan membantu kami sepenuh hati
15. Teruntuk kedua orang tua yang senantiasa mengiringi dengan doa, dukungan dan nasihat
16. Rekan - rekan Taruna Dewasa, Taruna Madya, Taruna Remaja dan Taruna Muda Korps Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan yang penulis hormati, sayangi dan banggakan.
17. Semua pihak yang terlibat dalam proses penyelesaian laporan ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan pahala yang berlipat sebagai bekal kehidupan di dunia dan akhirat.

Laporan praktik kerja profesi merupakan gambaran hasil kerja yang maksimal dari penulis. Penulis menyadari akan ketidak sempurnaan dalam laporan ini. Menyadari hal tersebut penulis mengharapkan kritik dan saran yang sangat membangun dari para pembaca. Semoga dengan adanya penulisan laporan praktik kerja profesi dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Akhir kata semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak yang membacanya.

Tegal, Juni 2019

Tim PKP PT. Delima Jaya

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| LAPORAN | ii |
| PRAKTIK KERJA PROFESI..... | ii |
| PT. DELIMA JAYA..... | ii |
| LAPORAN | iii |
| PRAKTIK KERJA PROFESI..... | iii |
| PT. DELIMA JAYA..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan | 2 |
| I.3 Manfaat PKP | 2 |
| I.4 Ruang Lingkup | 2 |
| I.5 Hasil yang diharapkan | 3 |
| I.6 Sistematika penulisan | 3 |
| BAB II | 5 |
| DESKRIPSI PERUSAHAAN | 5 |
| II.1 Gambaran Umum | 5 |
| II.1.1 Lokasi PKP | 5 |
| II.1.3 Profil Perusahaan..... | 7 |
| II.1.4 Visi dan Misi | 8 |
| II.1.5 Kepedulian Perusahaan Terhadap Lingkungan | 9 |
| II.2 Kelembagaan | 10 |
| II.2.1 Struktur organisasi di PT. Delima Jaya..... | 10 |
| II.2.2 Tugas masing-masing bagian PT. Delima Jaya | 11 |
| II.2.3 Sumber Daya Manusia | 14 |
| II.3 Sarana Dan Prasara | 15 |
| II.4 Bidang Usaha | 25 |
| BAB III | 33 |
| PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA PROFESI..... | 33 |
| III.1. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada PT. DELIMA JAYA | 33 |

| | |
|---|-----------|
| III.1.1. Pengertian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) | 33 |
| III.1.2. Manfaat penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) bagi PT. Delima Jaya | 34 |
| III.1.3. Pedoman Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Indonesia..... | 35 |
| III.1.4. Pedoman penerapan SMK3 di PT. Delima Jaya menganut pada OHSAS 18001..... | 38 |
| III.1.5. Macam-macam Alat Pelindung Diri (APD) | 40 |
| III.1.6. Pengertian 5R, Konsep dan Penerapannya..... | 43 |
| III.1.7. Standar HSE..... | 44 |
| III.1.8. Prosedur Identifikasi resiko | 49 |
| III.1.9. Analisis penilaian resiko | 51 |
| III.1.10. Pengendalian risiko | 53 |
| III.2. Manufacture PT. Delima Jaya..... | 55 |
| III.2.1. Proses Pembuatan Karoseri..... | 56 |
| III.2.2 Pemeriksaan tahapan produksi (QC) | 70 |
| III.2.3 Bagian-bagian divisi pemeriksaan QC..... | 72 |
| III.2.4 Proses PDI kendaraan sebelum dikirimkan Ke customer..... | 80 |
| III.2.5 Pemeriksaan Pengujian Hujan | 84 |
| III.2.6 Sistem <i>Inventory</i> suku cadang | 84 |
| BAB IV..... | 87 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 87 |
| IV.1. Kesimpulan | 87 |
| IV.2. Saran..... | 87 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 89 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar II. 1 Perusahaan PT. Delima Jaya tampak depan | 5 |
| Gambar II. 2 Peta Wilayah karoseri Delima Jaya Kota Bogor..... | 5 |
| Gambar II. 3 Stuktur Organisasi PT Delima Jaya Kota Bogor..... | 11 |
| Gambar II. 4 Layout karoseri Delima Jaya Kota Bogor..... | 15 |
| Gambar II. 5 Layout depan karoseri Delima Jaya | 16 |
| Gambar II. 6 Ruangan Operasional Karoseri Delima Jaya | 16 |
| Gambar II. 7 Ruang rapat karoseri Delima Jaya | 17 |
| Gambar II. 8 Ruang Pembuatan Komponen karoseri Delima Jaya | 18 |
| Gambar II. 9 Ruangan perakitan karoseri Delima Jaya..... | 18 |
| Gambar II. 10 Ruangan Dempul dan Painthing karoseri Delima Jaya..... | 19 |
| Gambar II. 11 Ruangan bagian Trimming karoseri Delima Jaya..... | 20 |
| Gambar II. 12 Tempat pemeriksaan PDI karoseri Delima Jaya..... | 20 |
| Gambar II. 13 mesin press komponen karoseri Delima Jaya..... | 21 |
| Gambar II. 14 las listrik..... | 21 |
| Gambar II. 15 Tempat Penyimpanan komponen sementara setelah pembuatan..... | 22 |
| Gambar II. 16 Peletakkan perlengkapan Las tidak pada tempatnya | 22 |
| Gambar II. 17 Peletakkan pemotong besi tidak pada tempatnya..... | 23 |
| Gambar II. 18 Gudang Maintenance karoseri Delima Jaya | 23 |
| Gambar II. 19 Gudang Komponen karoseri Delima Jaya..... | 23 |
| Gambar II. 20 Gudang trimming karoseri Delimajaya | 24 |
| Gambar II. 21 Tempat Parkir karoseri DelimaJaya..... | 24 |
| Gambar II. 22 Tempat Test Kebocoran body karoseri Delima Jaya..... | 25 |
| Gambar II. 23 Mushola karoseri Delima Jaya | 25 |
| Gambar II. 24 Contoh produk-produk karoseri Delima Jaya..... | 26 |
| Gambar II. 25 Contoh produk bus sedang karoseri Delima Jaya..... | 26 |
| Gambar II. 26 Contoh produk bus besar karoseri Delima Jaya | 27 |
| Gambar II. 27 Contoh produk dum truk karoseri Delima Jaya | 27 |
| Gambar II. 28 Contoh produk-produk karoseri Delima Jaya | 27 |
| Gambar II. 29 Contoh produk pemadam kebakaran karoseri Delima Jaya..... | 28 |
| Gambar II. 30 Contoh produk ambulance karoseri Delima Jaya | 28 |
| Gambar II. 31 Contoh produk kendaraan polisi karoseri Delima Jaya..... | 29 |
| Gambar II. 32 Contoh produk kendaraan tangki karoseri Delima Jaya..... | 29 |
| Gambar II. 33 Contoh produk bus tambang karoseri Delima Jaya | 30 |
| Gambar II. 34 Contoh produk-produk karoseri Delima Jaya..... | 30 |
| Gambar II. 35 Contoh produk-produk karoseri Delima Jaya | 30 |
| Gambar II. 36 kendaraan tank yang akan diperbaiki..... | 31 |
| Gambar II. 37 Kendaraan peluncur roket | 31 |
| Gambar II. 38 Contoh produk kabin kendaraan berat karoseri Delima Jaya | 32 |
| Gambar III 1 Face Shield..... | 40 |

| | |
|---|----|
| Gambar III. 2 Kacamata | 41 |
| Gambar III. 3 Respirator | 41 |
| Gambar III. 4 Sarung Tangan..... | 42 |
| Gambar III. 5 Wearpack..... | 42 |
| Gambar III. 6 Safety Shoes..... | 43 |
| Gambar III. 7 Tumpahan oli yang berceceran di lantai dan peletakan barang yang tidak sesuai pada tempatnya..... | 45 |
| Gambar III 8 Penataan penampung oli pada drum kurang rapi | 45 |
| Gambar III 9 Mekanik bekerja tanpa menggunakan safety item. | 46 |
| Gambar III 10 Mekanik memindahkan kepala casis tanpa menggunakan alat pelindung diri (APD)..... | 46 |
| Gambar III 11 Pengecekan mur dan baut setelah pemasangan kepala casis..... | 47 |
| Gambar III 12 Mekanik menggunakan alat las tanpa APD | 47 |
| Gambar III 13 Mekanik tidak menggunakan pelindung kepala dan sarung tangan ketika sedang bekerja | 48 |
| Gambar III 14 Air bekas cucian kendaraan masih ada yang berceceran dilantai .48 | |
| Gambar III 15 Petunjuk arah jalur evakuasi..... | 49 |
| Gambar III 16 Setiap disudut ruangan atau tempat bekerja disediakan APAR..... | 49 |
| Gambar III 17 Pengendalian Resiko | 52 |
| Gambar III 18 Jenis-jenis resiko..... | 52 |
| Gambar III 19 Hierarki Pengendalian Risiko | 54 |
| Gambar III. 20 Flowchart alur pembuatan karoseri Delima Jaya | 56 |
| Gambar III 21 Desain produk dua dimensi dan tiga dimensi | 57 |
| Gambar III 22 Contoh surat perintah kerja bagian produksi..... | 58 |
| Gambar III 23 Contoh Bon Jatah dan MR | 59 |
| Gambar III. 24 komponen chasis kendaraan yang baru datang..... | 60 |
| Gambar III. 25 Pelepasan komponen chasis kendaraan yang baru datang | 61 |
| Gambar III 26 Mesin bubut komponen karoseri..... | 62 |
| Gambar III 27 Mesin press komponen karoseri | 62 |
| Gambar III 28 Mesin cutting komponen karoseri..... | 63 |
| Gambar III 29 Mesin cutting komponen karoseri..... | 63 |
| Gambar III 30 Mesin press komponen karoseri | 64 |
| Gambar III 31 Mesin press komponen karoseri | 64 |
| Gambar III 32 frame atau lambung bus yang sudah terpasang | 66 |
| Gambar III 33 Penempelan frame (lambung bus) | 66 |
| Gambar III 34 Proses pendempulan | 67 |
| Gambar III 35 Proses pengamplasan | 68 |
| Gambar III 36 Ruang pengecatan..... | 68 |
| Gambar III 37 Contoh interior kendaraan..... | 69 |
| Gambar III 38 Contoh pemasangan kaca bagian samping kendaraan | 70 |
| Gambar III 39 Contoh cacatan khusus kerusakan kendaraan..... | 71 |
| Gambar III 40 Contoh kode khusus kerusakan kendaraan..... | 72 |

| | |
|--|----|
| Gambar III 41 Form realisasi/target pengiriman kendaraan | 79 |
| Gambar III 42 Pemeriksaan kebocoran body kendaraan | 84 |
| Gambar III 43 Gudang penyimpanan perlengkapan alat dan bahan | 85 |
| Gambar III 44 stock barang yang ada digudang | 86 |
| Gambar III 45 Kartu Jumlah Barang (Stock) Gudang | 86 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel II 1 Profil Daerah Bogor Utara | 6 |
| Tabel II 2 Luas wiayah kelurahan di kecamatan Bogor Utara | 6 |
| Tabel III 1 Formulir inspection full check full assy..... | 74 |
| Tabel III 2 Formulir daftar kode kerusakan | 76 |
| Tabel III 3 Tabel tanda tangan pemeriksaan | 78 |
| Tabel III 4 Tabel realisasi tahapan produksi dari awal hingga selesai | 78 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Penilaian PKP
- Lampiran 2 Daftar Hadir Taruna
- Lampiran 3 Laporan Harian Pelaksanaan PKP
- Lampiran 4 Struktur Organisasi HSE
- Lampiran 5 Inspection Release Note
- Lampiran 6 Pre Delivery Inspection Report
- Lampiran 7 Laporan Hasil Inspeksi
- Lampiran 8 SOP Rencana Mutu Karoseri
- Lampiran 9 SOP Pengendalian Produksi Painting
- Lampiran 10 SOPEvaluasi Kinerja Out Sourcing
- Lampiran 11 SOP Pengendalian Produksi Karoseri
- Lampiran 12 Lembar Kerja Proses Assy
- Lampiran 13 Lembar Kerja Proses Pendempulan
- Lampiran 14 Lembar Kerja Proses Pengecatan
- Lampiran 15 Lembar Kerja Proses Trimming
- Lampiran 16 Price List Karoseri Mitshubishi 2019
- Lampiran 16 Price List Karoseri Hino 2019