

**LAPORAN MAGANG I
DI PO. SAN PUTRA SEJAHTERA
SOLO**



Disusun Oleh :

Ega Amar Rachmawan : 20021014
Kevin Arjuna : 20021023
Adittyta Putra Pratama : 20021033

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

**LAPORAN MAGANG I
DI PO. SAN PUTRA SEJAHTERA
SOLO**



Disusun Oleh :

Ega Amar Rachmawan : 20021014
Kevin Arjuna : 20021023
Aditty Putra Pratama : 20021033

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

**LAPORAN MAGANG I
DI PO. SAN PUTRA SEJAHTERA
SOLO**



Disusun Oleh :

Ega Amar Rachmawan : 20021014
Kevin Arjuna : 20021023
Aditty Putri Pratama : 20021033

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 23 November 2023

Pimpinan Cabang

PT. SAN PUTRA SEJAHTERA
Suherman

Koordinator Lapangan,

PT. SAN PUTRA SEJAHTERA
Wahyu Purnomo

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG I
DI PO SAN PUTRA SEJAHTERA SOLO**

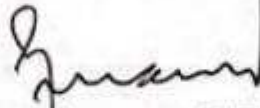
Disusun Oleh :

Ega Amar Rachmawan : 20021014
Kevin Arjuna : 20021023
Adittyta Putra Pratama : 20021033

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 20 November 2023

Dosen Pembimbing



Drs. Gunawan, M. T.
NIP. 196212181989031006

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Faris Humami, M.Eng
NIP. 199011102019021002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG I
DI PO. SAN PUTRA SEJAHTERA SOLO

Disusun Oleh :

Ega Amar Rachmawan : 20021014
Kevin Arjuna : 20021023
Aditya Putra Pratama : 20021033

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 23 November 2023

Ketua Seminar

Drs. Gunawan, M. T.

NIP. 196212181989031006

Penguji 1

Drs. Gunawan, M. T.

NIP. 196212181989031006

Penguji 2

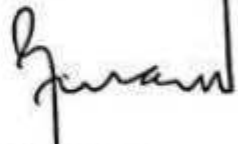
Wahyu Purnomo

NIK. 2014014

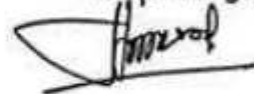
Tanda Tangan



Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Faris Humami, M.Eng
NIP. 199011102019021002

HALAMAN PERNYATAAN


Yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama	: Ega Amar Rachmawan	(20021014)
	Kevin Arjuna	(20021023)
	Aditty Putra Pratama	(20021014)
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Otomotif	

Menyatakan bahwa Laporan Magang 1 dengan judul "Laporan Magang I di PO. SAN Putra Sejahtera Solo" 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.

Sukoharjo, 23 November 2023

Tim Penyusun,


Ega Amar Rachmawan
Notar. 20021014


Kevin Arjuna
Notar. 20021023


Aditty Putra Pratama
Notar. 20021033

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kami panjatkan kepada kehadiran Allah SWT karena telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikan kegiatan Magang I di PO. SAN Putra Sejahtera ini dengan baik selama 3 bulan yang terhitung dari Senin 4 September 2023 sampai dengan 30 November 2023. Adapun tujuan dari penyusunan laporan Magang I ini adalah untuk memenuhi kewajiban Magang I dan syarat kelulusan semester 7 program studi D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif. Dalam penulisan laporan ini tidak lepas dari dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas dukungan dan bimbingannya sehingga kegiatan Magang I ini terlaksana dengan baik, 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 (TRO) Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
3. Bapak Drs. Gunawan, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama pelaksanaan magang 1;
4. Seluruh tenaga pengajar Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
5. Seluruh Pimpinan dan karyawan PO. SAN Putra Sejahtera atas dukungan dan kerjasama selama proses magang berlangsung;
6. Orang Tua Penulis serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan doa.

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG I DI PO. SAN PUTRA SEJAHTERA SOLO	i
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG I DI PO. SAN SOLO.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN MAGANG I DI PO. SAN SOLO.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan.....	2
I. 3 Manfaat	2
I. 4 Ruang Lingkup	2
I. 5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
I. 6 Sistematka Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
II. 1 Sejarah PT. SAN Putra Sejahtera.....	4
II. 2 Profil PT. SAN Putra Sejahtera	5
II. 3 Trayek PT. SAN Putra Sejahtera.....	6
II. 4 Kelembagaan PO. San Putra Sejahtera Solo	7
II. 5 Sarana dan Prasarana PO. San Putra Sejahtera Solo	14
BAB III SISTEM OPERASIONAL.....	18
III.1 Perencanaan Perjalanan.....	18
III.2 Pelayanan Jasa Angkutan PO. SAN Putra Sejahtera	19

III.3	Sistem Manajemen Keselamatan Perusahaan Angkutan Umum.....	25
III.4	Pelaksanaan Kegiatan Magang	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
IV. 1	Sistem Manajemen Keselamatan Pada PT. SAN Putra Sejahtera	34
IV. 1. 1	Komitmen dan Kebijakan.....	34
IV. 1. 2	Pengorganisasian.....	38
IV. 1. 3	Manajemen Bahaya Resiko	41
IV. 1. 4	Fasilitas Perbaikan Dan Perawatan Kendaraan.....	46
IV. 1. 5	Dokumentasi dan Data	51
IV. 1. 6	Peningkatan Kompetensi dan Pelatihan.....	57
IV. 1. 7	Tanggap Darurat	60
IV. 1. 8	Pelaporan Kecelakaan Internal.....	64
IV. 1. 9	Monitoring dan Evaluasi	67
IV. 1. 10	Pengukuran Kinerja.....	70
IV. 2	Perbaikan dan Perawatan Armada	74
IV. 2. 1	Jenis Perbaikan dan Perawatan.....	74
IV. 2. 2	SOP Perbaikan dan Perawatan Armada.....	75
IV. 2. 3	Standar Usia Pakai Komponen	78
IV. 3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	81
IV. 3. 1	Matriks bahaya dan Resiko	82
IV. 3. 2	Hierarki Pengendalian Resiko/Bahaya K3	84
IV. 3. 3	Beban Kerja karyawan	86
BAB V PENUTUP		88
V. 1	Kesimpulan	88
V. 2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		92

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Pegawai PO. SAN Solo	13
Tabel IV. 1 Tabel Nilai SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera.....	73
Tabel IV. 2 Data Usia Pakai Komponen Kendaraan.....	78
Tabel IV. 3 Matriks Frekuensi Bahaya dan Resiko pada Bengkel PO. SAN Solo	82
Tabel IV. 4 Matriks Potensi Bahaya dan Resiko pada Bengkel PO. SAN Solo ...	83
Tabel IV. 5 Implementasi Jam Kerja Sebagai Indikator Beban Kerja	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi PO SAN Solo.....	8
Gambar III. 1 Akun Instagram Resmi PO. SAN	21
Gambar III. 2 Aplikasi Pembelian Tiket Online PO. SAN.....	22
Gambar III. 3 PO. SAN Partner United Tractor APM Scania.....	23
Gambar III. 4 Sejumlah Armada Baru Mercedes-Benz PO. SAN (https://www.instagram.com/po_san_official/).....	24
Gambar III. 5 Kegiatan Briefing Pagi	26
Gambar III. 6 Kegiatan Pemeriksaan Ulang Kendaraan	27
Gambar III. 7 Penggantian Filter Oli.....	28
Gambar III. 8 Overhaul Mesin.....	30
Gambar III. 9 Pengetesan Kendaraan.....	32
Gambar III. 10 Perbaikan Transmisi cadangan	33
Gambar IV. 1 Komitmen PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	34
Gambar IV. 2 Kebijakan keselamatan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	35
Gambar IV. 3 Visi misi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	35
Gambar IV. 4 Laporan sosialisasi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	36
Gambar IV. 5 Kebijakan larangan obat-obatan dan alkohol PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	37
Gambar IV. 6 Penilaian elemen komitmen dan kebijakan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	37
Gambar IV. 7 Struktur organisasi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	38
Gambar IV. 8 Prosedur pengorganisasian PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	39
Gambar IV. 9 Prosedur penerimaan crew bus PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	39
Gambar IV. 10 Prosedur penerimaan mekanik PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	40

Gambar IV. 11 Penilaian elemen pengorganisasian PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	40
Gambar IV. 12 Prosedur manajemen bahaya dan risiko PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	41
Gambar IV. 13 manajemen bahaya dan risiko di kantor PT. SAN Putra Sejahtera	42
Gambar IV. 14 Manajemen bahaya dan risiko di bengkel PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	42
Gambar IV. 15 Manajemen bahaya dan risiko di operasional PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	43
Gambar IV. 16 Matrik penilaian bahaya dan risiko PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	43
Gambar IV. 17 Matrik bahaya lalu lintas PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	44
Gambar IV. 18 Notulen rapat dan sosialisasi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	44
Gambar IV. 19 Form pelaporan pengemudi terhadap potensi bahaya PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	45
Gambar IV. 20 Penilaian elemen manajemen bahaya dan risiko PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	46
Gambar IV. 21 Prosedur pengoperasian kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	47
Gambar IV. 22 Prosedur penggantian filter solar PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	47
Gambar IV. 23 Prosedur penggantian ban PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	48
Gambar IV. 24 Kartu inspeksi APAR PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	48
Gambar IV. 25 Form pemeriksaan kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	49
Gambar IV. 26 Form pemeriksaan kendaraan sebelum beroperasi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	49

Gambar IV. 27 Fasilitas perawatan kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	50
Gambar IV. 28 Penilaian elemen fasilitas pemeliharaan dan perbaikan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	51
Gambar IV. 29 Prosedur dokumentasi dan data PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	52
Gambar IV. 30 Data kecelakaan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	52
Gambar IV. 31 Data kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	53
Gambar IV. 32 Data mekanik PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	53
Gambar IV. 33 Data pelanggaran lalu lintas PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	54
Gambar IV. 34 Dokumen pemeriksaan kesehatan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	54
Gambar IV. 35 Data pengemudi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	55
Gambar IV. 36 Data perbaikan kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	55
Gambar IV. 37 Data uji berkala kendaraan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	56
Gambar IV. 38 Penilaian elemen dokumentasi dan data PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	57
Gambar IV. 39 Prosedur kompetensi dan pelatihan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	58
Gambar IV. 40 Matrix rencana training PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	58
Gambar IV. 41 Matrik training PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	59
Gambar IV. 42 Evaluasi kompetensi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	59
Gambar IV. 43 Penilaian elemen peningkatan kompetensi dan pelatihan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	60

Gambar IV. 44 Prosedur tanggap darurat PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	61
Gambar IV. 45 Struktur tanggap darurat PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	62
Gambar IV. 46 Daftar nomor PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	62
Gambar IV. 47 Evaluasi tanggap darurat PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	63
Gambar IV. 48 Form peralatan tanggap darurat PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	63
Gambar IV. 49 Penilaian elemen tanggap darurat PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	64
Gambar IV. 50 Prosedur pelaporan kecelakaan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	65
Gambar IV. 51 Form pelaporan kecelakaan kerja PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	65
Gambar IV. 52 Form pelaporan kecelakaan lalu lintas PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	66
Gambar IV. 53 Penilaian elemen kecelakaan internal PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	66
Gambar IV. 54 Monitoring dan evaluasi audit internal PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	67
Gambar IV. 55 Prosedur ketidaksesuaian PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	68
Gambar IV. 56 Jadwal audit internal PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	68
Gambar IV. 57 Form ketidaksesuaian PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	69
Gambar IV. 58 Form tindakan perbaikan dan pencegahan PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	69
Gambar IV. 59 Penilaian elemen monitoring dan evaluasi PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	70
Gambar IV. 60 Prosedur pengukuran kinerja PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	71

Gambar IV. 61 Form statistik kecelakaan AR PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	71
Gambar IV. 62 Form statistik kecelakaan SI PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022)	72
Gambar IV. 63 Penilaian elemen pengukuran kinerja PT. SAN Putra Sejahtera (Penyusun SMKPAU PT. SAN Putra Sejahtera, 2022).....	72
Gambar IV. 64 Alur Perawatan dan Perbaikan Armada PO. SAN Solo.....	75
Gambar IV. 65 SOP Pengecekan Kondisi Kendaraan.....	76
Gambar IV. 66 Lembar Form Perbaikan	76
Gambar IV. 67 Form Perbaikan Lembar Pertama	77
Gambar IV. 68 Form Perbaikan Lembar Kedua	77
Gambar IV. 69 Hierarki Pengendalian Resiko/Bahaya K3 (https://sistemmanajemenkeselamatankerja.blogspot.com/2013/09/pengendalian-resikobahaya.html)	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Prasarana Bengkel Pool PO. SAN Solo	92
Lampiran 2 Logbook Harian Kegiatan Taruna.....	98