

LAPORAN
MAGANG I
DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
INTEGRATED TERMINAL CILACAP



Disusun oleh:

Akyas Makhtiar	: 20021001
Deby Triana Anjelina	: 20021013
Dewi Syakila Utama	: 20022067
Muhammad Nasrul Azmi	: 20021047

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2023

LAPORAN MAGANG I
DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
INTEGRATED TERMINAL CILACAP



Disusun oleh :

Akyas Makhtiar : 20021001
Deby Triana Anjelina : 20021013
Dewi Syakila Utama : 20022067
Muhammad Nasrul Azmi : 20021047

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 22 November 2023

Supervisor SSGA

Koordinator Lapangan



PERTAMINA
PATRA NIAGA

INDRA SURAHMAN



YUSUF EFENDI

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG I**

**DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
INTEGRATED TERMINAL CILACAP**

Disusun oleh :

Akyas Makhtiar : 20021001

Deby Triana Anjelina : 20021013

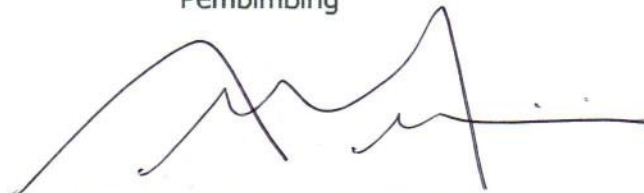
Dewi Syakila Utama : 20022067

Muhammad Nasrul Azmi : 20021047

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 20 November 2023

Pembimbing



Anton Budiharjo, S.Si. T., M.T.
NIP.198305042008121001

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Faris Humami, M.Eng.
NIP.199011102019021002

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG I**

**DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
INTEGRATED TERMINAL CILACAP**

Disusun oleh :

Akyas Makhtiar : 20021001

Deby Triana Anjelina : 20021013

Dewi Syakila Utama : 20022067

Muhammad Nasrul Azmi : 20021047

Telah diseminarkan :

Tanggal : 22 November 2023

Ketua Seminar

Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T.
NIP. 198305042008121001

Tanda Tangan



Penguji 1

Indra Surahman

Penguji 2

Yusuf Efendi

Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Faris Humami, M.Eng.
NIP.199011102019021002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Akyas Makhtiar

Notar : 20021001

Program studi : D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang 1 dengan judul "LAPORAN MAGANG 1 DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA INTEGRATED TERMINAL CILACAP" 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 orang lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Cilacap, 21 November 2023

Tim Penyusun



Akyas Makhtiar

Notar. 20021001



Deby Triana Anjelina

Notar. 20021013



Dewi Syakila Utama

Notar.20022067



M Nasrul Azmi

Notar. 20021047

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Magang I ini selama 3 bulan di PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap. Pelaksanaan Magang I ini bertujuan untuk memperkenalkan dunia kerja kepada taruna/i Politeknik Keselamatan Transportasi jalan. Selain itu, Penyusunan laporan Magang merupakan salah satu syarat yang wajib di penuhi taruna/i Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Otomotif.

Bantuan, bimbingan, motivasi, dan partisipasi semua pihak sangat penting untuk menyelesaikan laporan magang ini. Untuk itu, kami dengan rendah hati memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak I Made Suartika, A.TD., M.Eng. Sc. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing laporan penulis yang telah memberikan banyak waktu, bimbingan, masukan dan saran selama proses pengerjaan laporan.
3. Bapak Faris Humami, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif yang telah memberikan arahan.
4. Bapak Ahmad Delfin Ananta selaku Manager Integrated Terminal Cilacap yang telah mengizinkan pelaksanaan Magang I di PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap.
5. Bapak Indra Surahman selaku Supervisor SSGA yang telah mengizinkan pelaksanaan Magang I di PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap.
6. Bapak Yusuf Efendi selaku Junior Supervisor HSSE sekaligus Pembimbing Lapangan yang telah mengizinkan pelaksanaan Magang I di PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap, serta selalu mengarahkan dan memberi masukan kepada penulis.
7. Seluruh Dosen Pengajar Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan.

8. Seluruh karyawan PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap atas waktu dan kerja sama dalam pengumpulan data selama proses magang.
9. Rekan satu angkatan D-IV Teknologi Rekayasa otomotif dan Batalyon Korps Taruna PKTJ serta rekan terdekat masing – masing penulis yang ikut membantu dalam proses pembuatan laporan Magang I.
10. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan berdoa sehingga laporan ini dapat tersusun.

Kami berharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca karena laporan ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, kami berharap laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan perusahaan.

Cilacap, 21 November 2023

Ketua Kelompok



Akyas Makhtiar

20021001

II.3.1.	Struktur Organisasi PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap	10
II.3.2.	Tugas dan Fungsi.....	11
II.4	Pendistribusian LPG di PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap	12
II.5	Kemitraan Transportasi dan Distribusi	12
II.6	Produk dan Layanan Niaga.....	13
II.7	Sarana dan Fasilitas.....	14
BAB III SISTEM BISNIS INTI PT PERTAMINA PATRA NIAGA INTEGRATED TERMINAL CILACAP LPG		27
III.1	Sistem Bisnis Inti PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap	27
III.2	Penerimaan	27
III.3	Penimbunan	28
III.4	Penyaluran	29
III.4.1	Alur Penyaluran	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
IV. 1	Hasil Kegiatan Magang	33
IV.1.1	<i>Morning Talk</i>	33
IV.1.2	<i>Safety Talk</i>	37
IV.1.3	Sistem Manajemen Mobil Tangki (<i>Fleet</i>).....	39
IV.1.4	Inspeksi 6 Bulanan.....	42
IV.1.5	Pelatihan APAR	44
IV.1.6	Pelatihan Pemadam Kebakaran.....	45
IV. 2	Output Magang	46
IV.2. 1	Analisis Pre Trip Inspection.....	46
IV.2. 2	Analisis Daya Angkut	57

IV.2. 3 Analisis Perizinan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
V.1 Kesimpulan.....	66
V.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Profil Perusahaan	7
Tabel II. 2 Alur Penyaluran	30
Tabel IV. 1 Perhitungan JBI/JBKI Maksimal.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Cilacap.....	11
Gambar II. 2 Pendistribusian LPG	12
Gambar II. 3 Mobil Tangki LPG.....	14
Gambar II. 4 Rescue & Evacuation Truck	15
Gambar II. 5 Spherical Tank.....	15
Gambar II. 6 Horizontal Tank	16
Gambar II. 7 Fire Water Tank.....	16
Gambar II. 8 Kolam PMK.....	17
Gambar II. 9 Rumah pompa produk.....	17
Gambar II. 10 Rumah pompa PMK	18
Gambar II. 11 Rumah kompresor.....	18
Gambar II. 12 Gate Keeper	19
Gambar II. 13 Weight Brigde.....	19
Gambar II. 14 Filling shed.....	20
Gambar II. 15 Tempat parkir mobil tangka LPG	20
Gambar II. 16 Kantor utama.....	20
Gambar II. 17 Control Room.....	21
Gambar II. 18 Ruang Medical	21
Gambar II. 19 Pos security.....	22
Gambar II. 20 Mushola.....	22
Gambar II. 21 Ruang istirahat Awak Mobil Tangki	22
Gambar II. 22 Gudang limbah B3	23
Gambar II. 23 Fixed Monitor.....	23
Gambar II. 24 Hydrant.....	24
Gambar II. 25 Hose Box.....	24
Gambar II. 26 Alat Pemadam Api Beroda (APAB).....	25
Gambar II. 27 Alat Pemadam Api Ringan (APAR).....	25
Gambar II. 28 Penangkal petir	26
Gambar II. 29 Windsock.....	26

Gambar III. 1 Penerimaan Eks Tanker	28
Gambar III. 2 Penimbunan pada tangki timbun.....	29
Gambar III. 3 Penyaluran melalui Mobil Tangki LPG	29
Gambar IV. 1 Kegiatan Morning Talk.....	33
Gambar IV. 2 Kegiatan Safety Talk AMT	38
Gambar IV. 3 Jadwal Kerja AMT.....	39
Gambar IV. 4 Surat Pengantar Ganti Oli	40
Gambar IV. 5 Surat Pengantar Ganti Filter	40
Gambar IV. 6 Surat pekerjaan Cuci Mobil Tangki.....	41
Gambar IV. 7 Kegiatan Inspeksi harian	42
Gambar IV. 8 Ceklis Inspeksi Harian.....	42
Gambar IV. 9 Kegiatan Inspeksi 6 bulanan.....	43
Gambar IV. 10 Form pengecekan 6 bulanan	43
Gambar IV. 11 Kegiatan Pelatihan APAR.....	45
Gambar IV. 12 Kegiatan Pelatihan pemadaman.....	45
Gambar IV. 13 Diagram presentase temuan pre trip inspection.....	47
Gambar IV. 14 Diagram presentase temuan plakat B3	48
Gambar IV. 15 Temuan Kendaraan Tanpa Plakat Depan dan Belakang	48
Gambar IV. 16 Diagram presentase temuan kabel grounding	49
Gambar IV. 17 Temuan Kendaraan Tanpa Grounding	50
Gambar IV. 18 Diagram presentase temuan ban aus.....	50
Gambar IV. 19 Temuan Ban Aus.....	51
Gambar IV. 20 Diagram presentase temuan pada lampu head truck	52
Gambar IV. 21 Temuan Lampu Head Truk Mati.....	52
Gambar IV. 22 Diagram presentase temuan pada lampu trailer.....	52
Gambar IV. 23 Temuan Lampu Trailer Tidak Sesuai	53
Gambar IV. 24 Diagram presentase temuan pada sistem pengereman.....	54
Gambar IV. 25 Temuan Pada Sistem Pengereman	54
Gambar IV. 26 Diagram Presentase Temuan Pada APAR	55
Gambar IV. 27 Temuan Pada APAR	55
Gambar IV. 28 Temuan Buzzer parkir dan Lampu Accessories Tidak Standar	57

Gambar IV. 29 Diagram presentase daya angkut kendaraan Mobil Tangki LPG terhadap KEUR.....	60
Gambar IV. 30 Diagram presentase rata-rata over load kendaraan Mobil Tangki LPG terhadap KEUR.....	60
Gambar IV. 31 Diagram presentase daya angkut kendaraan Mobil Tangki LPG terhadap JBI dan JBKI	62
Gambar IV. 32 Diagram presentase rata-rata over load kendaraan Mobil Tangki LPG terhadap JBI dan JBKI	63
Gambar IV. 33 Diagram presentase perusahaan yang sudah memiliki izin penyelenggaraan angkutan B3	63
Gambar IV. 34 Diagram presentase perusahaan yang sudah memiliki kartu pengawasan pada kendaraan Mobil Tangki LPG	64
Gambar IV. 35 Diagram presentase perusahaan yang sudah memiliki Sertifikat SMK PAU	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis pre trip inspection	70
Lampiran 2. Hasil Analisis Daya Angkut terhadap KEUR	71
Lampiran 3. Analisis Daya Angkut Terhadap JBI dan JBKI	72
Lampiran 4. Analisis Perizinan	74
Lampiran 5. Kegiatan Magang	74