

LAPORAN
MAGANG II
DI PT. PERTAMINA PATRA NIAGA
FUEL TERMINAL TEGAL



Disusun oleh :

Aria Bima Putera Wijaya	: 20.02.1004
Muhammad Erza Haikal	: 20.02.1028
Nugroho Nafis Athariq	: 20.02.2081
Yosep Andrian Mulyanto	: 20.02.2089

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

LAPORAN MAGANG II
DI PT. PERTAMINA PATRA NIAGA
FUEL TERMINAL TEGAL



Disusun oleh :

Aria Bima Putera Wijaya	: 20.02.1004
Muhammad Erza Haikal	: 20.02.1028
Nugroho Nafiis Athariq	: 20.02.2081
Yosep Andrian Mulyanto	: 20.02.2089

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Fuel Terminal Manager

Pembimbing Lapangan


Bushro Sihabuddin Busthomy

 **PERTAMINA**
PATRA NIAGA


Annisa Ayu Hapsari

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
FUEL TERMINAL TEGAL**

Disusun oleh :

Aria Bima Putera Wijaya	: 20.02.1004
Muhammad Erza Haikal	: 20.02.1028
Nugroho Nafiis Athariq	: 20.02.2081
Yosep Andrian Mulyanto	: 20.02.2089

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 03 April 2024

Dosen Pembimbing



Raka Pratindy, S.T., M.T.
NIP. 198508122019021001

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Ery Muthoria, S.T., M.T.
NIP. 198307042009121004

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA
FUEL TERMINAL TEGAL

Disusun oleh :

Aria Bima Putera Wijaya : 20.02.1004
Muhammad Erza Haikal : 20.02.1028
Nugroho Nafis Athariq : 20.02.2081
Yosep Andrean Mulyanto : 20.02.2089

Telah diseminarkan :

Tanggal : 03 April 2024

Ketua Sidang

Tanda tangan



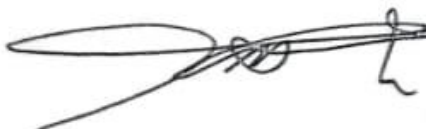
Raka Pratindy, S.T., M.T.
NIP. 198508122019021001
Penguji 1

Tanda tangan



Annisa Ayu Hapsari
Penguji 2

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 198307042009121004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aria Bima Putera Wijaya : 20.02.1004
Muhammad Erza Haikal : 20.02.1028
Nugroho Nafiis Athariq : 20.02.2081
Yosep Andrean Mulyanto : 20.02.2089

Program Studi : Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa laporan magang II yang telah disusun bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis yang telah di cantumkan pada daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Tegal, 2 April 2024

Tim Penyusun :



Aria Bima Putera Wijaya
Notar. 20.02.1004



Muhammad Erza Haikal
Notar. 20.02.1028



Nugroho Nafiis Athariq
Notar. 20.02.2081



Yosep Andrean Mulyanto
Notar. 20.02.2089

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan ridho-Nya, penulis berhasil menyelesaikan magang 2 di PT Pertamina Fuel Terminal Tegal. Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan semester 7 Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyusun Laporan magang 2 ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses praktek dan penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Bapak I Made Suartika, ATD., M.Eng.SC selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Ery Muthoriq, S.T., M.T selaku Kepala Prodi Teknologi Rekayasa Otomotif (TRO) Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
3. Bapak Raka Pratindy, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama Magang;
4. Bapak Bushro Sihabuddin Busthomy selaku Fuel Terminal Manager;
5. Ibu Annisa Ayu Hapsari, selaku koordinator lapangan, atas pengarahan yang di berikan selama pelaksanaan magang.
6. Seluruh Tenaga pengajar jurusan Teknik Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
7. Seluruh pegawai PT. Pertamina Fuel Terminal Tegal atas kerjasama dan ilmu yang diberikan selama pelaksanaan magang;
8. Bapak dan Ibu Penulis yang selalu memberikan dukungan;
9. Teman-teman satu angkatan 31 Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas semangat dan saling mendukung selama magang;
10. Kakak-kakak dan Adik-adik taruna taruni yang memberikan dukungan.

Akhir kata semoga Laporan Magang 2 ini memberikan manfaat bagi semua pembaca. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, apabila terdapat kritik dan saran yang diberikan terkait laporan ini, penulis bersedia dengan senang hati menerima masukan untuk penyempurnaan lebih lanjut.

Tegal, April 2024

Tim Penyusun :

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat.....	2
I.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
I.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi Magang.....	4
II.2 Profil Lokasi Magang.....	5
II.2.1 Profil Perusahaan	5
II.2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
II.3 Kelembagaan.....	6
II.3.1 Stuktur Organisasi.....	6
II.3.2 Tugas dan Fungsi.....	7
II.4 Sarana dan Fasilitas	10
BAB III SISTEM BISNIS INTI FUEL TERMINAL TEGAL	23
III.1 Sistem Bisnis Inti PT Pertamina Fuel Terminal Tegal.....	23

III.2Penerimaan.....	23
III.2.1 Penerimaan RTW (<i>Rail Tank Wagon</i>).....	24
III.2.2 Penerimaan Mobil Tangki.....	26
III.3 Penimbunan.....	27
III.4 Penyaluran	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Hasil Kegiatan Magang	32
IV.1.1Sistem Manajemen Armada	32
IV.2 Analisa Hasil Temuan Mobil Tangki.....	44
BAB V PENUTUP	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi	6
Gambar II. 2 Mobil Tangki 8 KL	11
Gambar II. 3 Mobil Tangki 5 KL	11
Gambar II. 4 Mobil Tangki 16 KL.....	11
Gambar II. 5 Mobil Tangki 24 KL.....	11
Gambar II. 6 Mobil Tangki Industri.....	12
Gambar II. 7 Mobil PMK	12
Gambar II. 8 Sepeda	13
Gambar II. 9 Gedung Kantor	13
Gambar II. 10 Masjid.....	14
Gambar II. 11 Medical	14
Gambar II. 12 Laboratorium	15
Gambar II. 13 Aula.....	15
Gambar II. 15 Tempat Parkir	15
Gambar II. 16 Pos Security.....	16
Gambar II. 17 Control Room	16
Gambar II. 18 Tangki Timbun.....	17
Gambar II. 19 Rumah Pompa Produk	17
Gambar II. 20 Filling Sheed	17
Gambar II. 21 SPBUT	18
Gambar II. 22 Rumah Kompresor	18
Gambar II. 23 Tempat Parkir Mobil Tangki.....	19
Gambar II. 25 Ruang Genset.....	19
Gambar II. 26 Fire Station.....	19
Gambar II. 27 Tangki Air PMK	20
Gambar II. 28 Rumah Pompa PMK.....	20
Gambar II. 29 Hydrant.....	21
Gambar II. 31 APAB	21
Gambar II. 32 APAR	21
Gambar II. 33 Oil Catcher	22
Gambar III. 1 Pola Supply FT Tegal.....	23

Gambar III. 2 Penerimaan Jalur RTW	24
Gambar III. 3 Penerimaan Jalur Mobil Tangki	26
Gambar III. 4 Layout Tangki Timbun FT Tegal	28
Gambar III. 5 Alur Distribusi Mobil Tangki.....	30
Gambar III. 6 Pola Distribusi Alternatif	31
Gambar III. 7 Kegiatan Pemeriksaan Harian.....	36
Gambar IV. 1 Jadwal AMT	33
Gambar IV. 2 Sistem <i>Fleetsight</i>	33
Gambar IV. 3 Flow Pelaporan Anomali Mobil Tangki.....	34
Gambar IV. 4 Aplikasi SIOD.....	35
Gambar IV. 5 Bagian <i>Daily Inspection</i> Mobil Tangki	37
Gambar IV. 6 Aplikasi OMI Pertamina (<i>Daily Inspection</i>).....	40
Gambar IV. 7 Bagian Pretrip Inspection Mobil Tangki	41
Gambar IV. 8 Aplikasi iAMT (Pretrip Inspection).....	42
Gambar IV. 9 Kegiatan Inspeksi 6 Bulanan.....	43
Gambar IV. 10 Form Inspeksi 6 Bulanan	44
Gambar IV. 11 Pemasangan Stiker Blindspot	45
Gambar IV. 12 Pemasangan Plakat B3	46
Gambar IV. 13 Temuan Blind Spot	47
Gambar IV. 14 Temuan Plakat B3	47
Gambar IV. 15 Perbedaan Temuan Mika Buram dan Mika Jernih	48
Gambar IV. 16 Temuan APAR.....	49
Gambar IV. 17 Perbedaan Temuan Ban Aus dan Ban Tidak Aus	50

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Daftar Supplier FT Tegal	24
Tabel III. 2 Daftar Pompa Penerimaan RTW.....	25
Tabel III. 3 Daftar Pompa Penerimaan Mobil Tangki	27
Tabel III. 4 Daftar Tangki Timbun FT Tegal	27
Tabel III. 5 Pompa Penyaluran Produk	28
Tabel III. 6 Konfigurasi Filling Sheed	28
Tabel III. 7 Daftar Lokasi Penerima BBM.....	29
Tabel IV. 1 Data Temuan Plakat B3 dan Penandaan.....	46
Tabel IV. 2 Data Temuan Lampu-Lampu Kendaraan	48
Tabel IV. 3 Data Temuan APAR	50
Tabel IV. 4 Data Temuan Ban Aus.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data dan Dokumentasi Temuan Mobil Tangki	54
Lampiran 2 Dokumentasi Magang	70
Lampiran 3 Logbook Magang	73