

LAPORAN MAGANG II
SISTEM DISTRIBUSI BAHAN BAKAR MINYAK
DI PT. PERTAMINA FUEL TERMINAL REWULU



Disusun oleh:

Oka Bagus Fikriardi

21.02.3083

PROGRAM SARJANA TERAPAN
STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG
SISTEM DISTRIBUSI BAHAN BAKAR MINYAK
DI PT. PERTAMINA FUEL TERMINAL REWULU



Disusun oleh:

Oka Bagus Fikriardi (21023083)

Mengetahui dan mengesahkan:

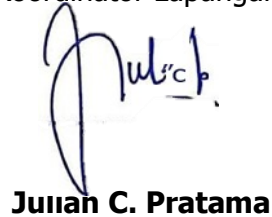
Tanggal : 7 Februari 2025

Fuel Terminal Manager,



Dadang Mulyana

Koordinator Lapangan,



Julian C. Pratama

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG
SISTEM DISTRIBUSI BAHAN BAKAR MINYAK
DI PT. PERTAMINA FUEL TERMINAL REWULU

Disusun oleh:

Oka Bagus Fikriardi (21023083)

Telah disetujui oleh:


Tanggal : 7 Februari 2025

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Ethys Pranoto, S.T., M.T
NIP. 19800602 200912 1 001



Yogi Oktopianto, S.T., M.T
NIP. 19911024 201902 1 002

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Ery Muthoriq, S.T., M.T
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
SISTEM DISTRIBUSI BAHAN BAKAR MINYAK
DI PT. PERTAMINA FUEL TERMINAL REWULU

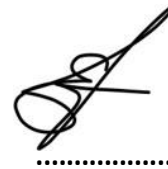
Disusun oleh:
Oka Bagus Fikriardi (21023083)

Telah diseminarkan:
Tanggal : 7 Februari 2025

Penguji 1

Tanda tangan

Ethys Pranoto, S.T., M.T
NIP. 19800602 200912 1 001



.....

Penguji 2

Tanda tangan

Julian C. Pratama



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Ery Muthoriq, S.T., M.T
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oka Bagus Fikriardi

Notar 21023083

Program Studi : Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "*Sistem Distribusi Bahan Bakar Minyak Di PT. Pertamina Fuel Terminal Rewulu*" bersifat asli atau original 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 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Yogyakarta, 7 Februari 2025



Oka Bagus Fikriardi
Notar. 21023083

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan tepat waktu. Terlaksananya magang di PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu selama 6 Bulan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak sehingga kegiatan magang dapat terlaksana dengan baik. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr, selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Ery Muthoriq, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif;
3. Bapak Dadang Mulyana selaku Fuel Terminal Manager PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu;
4. Bapak Ethis Pranoto, S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing 1;
5. Bapak Yogi Oktopianto, S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing 2;
6. Dosen Pengajar Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Otomotif;
7. Seluruh pegawai PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu;
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.

Semoga dengan diadakannya pembuatan laporan magang ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Saya selaku penulis mengucapkan permohonan maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan baik dalam penulisan, pembahasan, penyampaian dan lain sebagainya.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 7 Februari 2025



Oka Bagus Fikriardi
Notar. 21023083

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI MAGANG	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Manfaat	2
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	4
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi Magang	6
II.2 Profil Lokasi Magang	8
II.2.1 Profil Perusahaan	8
II.2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
II.3 Kelembagaan.....	8
II.3.1 Struktur Organisasi Lokasi Magang.....	8
II.3.2 Unit Kerja PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu.....	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia	10
II.3.4 Tugas dan Fungsi Fleet Management	12

II.4	Fasilitas Prasarana dan Sarana	12
II.4.1	Prasarana PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu.....	12
II.4.2	Sarana PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Rewulu	19
II.5	Metode Kegiatan.....	21
II.5.1	Bagan Alir.....	21
II.5.2	Pengumpulan Data	21
II.5.3	Kegiatan Selama Magang	22
BAB III	BISNIS INTI LOKASI MAGANG	24
III.1	Receiving, Storage and Distribution	24
III.2	Divisi Fleet Management.....	25
III.3	Proses Loading BBM Pada Mobil Tangki	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1	Gambaran Umum Sistem Distribusi BBM	30
IV.2	Proses Distribusi BBM.....	30
IV.2.1	Tahapan Proses Distribusi BBM.....	30
IV.2.2	Prosedur Koneksi Pipa Untuk Penyaluran BBM.....	32
IV.2.3	Langkah-langkah Distribusi BBM Di PT. Pertamina Fuel Terminal Rewulu.....	36
IV.3	Analisis Efisiensi Sistem Distribusi BBM	37
IV.3.1	Faktor-faktor yang mempengaruhi efisiensi BBM.....	38
IV.4	Identifikasi Kekurangan dan Solusi	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1	Kesimpulan	40
V.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah Armada Mobil Tangki.....	19
Tabel III. 1 Jenis Storage BBM.....	25
Tabel IV. 1 Perbandingan Ketentuan Kebijakan dan Pelaksanaan.....	37
Tabel IV. 2 Tabel Kekurangan dan Solusi	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Gedung Kantor	12
Gambar II. 2	Tangki Timbun.....	13
Gambar II. 3	Penangkal Petir	13
Gambar II. 4	Pump House	14
Gambar II. 5	Filling Sheed NGS	14
Gambar II. 6	Fire Station	15
Gambar II. 7	Control Room	15
Gambar II. 8	Green House.....	16
Gambar II. 9	Tempat Parkir Mobil Tangki	16
Gambar II. 10	Tempat Parkir Pekerja.....	16
Gambar II. 11	Fit to Work.....	17
Gambar II. 12	Gate in dan Gate out	17
Gambar II. 13	SPBUT Mobil Tangki	18
Gambar II. 14	APAB.....	18
Gambar II. 15	Hose Box	18
Gambar II. 16	Pos Security.....	19
Gambar II. 17	Mobil Tangki.....	20
Gambar II. 18	Kendaraan Fire Rescue.....	20
Gambar IV. 1	Koneksi Pipa Penyaluran BBM	32
Gambar IV. 2	Pembongkaran BBM.....	33
Gambar IV. 3	Persiapan Penurunan BBM.....	33
Gambar IV. 4	Checklist Pre Unloading Inspection	35