

**LAPORAN KEGIATAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI SIL
PT PERUSAHAAN GAS NEGARA, TBK (PGN) SOR III
SURABAYA**

SEMESTER VII TA 2025/2026



Nama : Avriska Padmasari
NPM : 22032010080
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PROGRAM MAGANG MANDIRI SIL

**LAPORAN KEGIATAN MAGANG MANDIRI
PT PERUSAHAAN GAS NEGARA, TBK (PGN) SOR III**

Semester VII Tahun Akademik 2025/2026

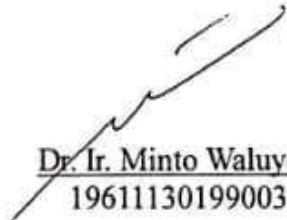
Disetujui Oleh,

Mentor Perusahaan

Dosen Pembimbing



Sudarmo
Analyst II, City Gas Sales Area
Surabaya



Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.
196111301990031001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, MT.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, karunia, dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Program Magang SIL pada PT Perusahaan Gas Negara, Tbk. dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban serta pemenuhan kewajiban akademik dalam mata kuliah Program Magang Sistem Integrasi *Learning* (SIL) pada Program Studi Teknik Industri. Melalui kegiatan magang ini, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pembelajaran berharga mengenai penerapan ilmu teknik industri dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Selama melaksanakan magang di PT Perusahaan Gas Negara, Tbk., penulis berkesempatan untuk memahami lebih dalam tentang kegiatan operasional perusahaan, manajemen pemasaran yang terintegrasi di lingkungan kerja. Kegiatan ini juga memberikan gambaran nyata tentang pentingnya kolaborasi, kedisiplinan, dan tanggung jawab dalam mendukung keberhasilan proses produksi dan keselamatan kerja di sektor industri gas alam. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang dengan baik dan lancar.
2. Orang tua yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan moral dan material dalam pelaksanaan program magang dan penulisan laporan ini kepada penulis.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik & Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta petunjuk dalam penyelesaian laporan ini.
5. Bapak Sudarmo selaku mentor saya dalam kegiatan magang pada PT Perusahaan Gas Negara, Tbk. yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta pengalaman berharga selama kegiatan magang berlangsung.
6. Bapak Muhammad Idris dan seluruh karyawan PT Perusahaan Gas Negara, Tbk yang telah memberi saya arahan, ilmu, dan nasihat dalam pelaksanaan magang ini.
7. Teman-teman saya Abel Lulu Dhia Firdaus, Muhammad Farhan Mujtaba, Ainur Zaki Yamami, Riski Alde, Leofanny Valentino, dan Bayu Kurniawan yang membantu dan menemani saya selama kegiatan magang ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan implementasi ini masih memiliki keterbatasan baik dalam isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan ini ke depannya. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, pihak perusahaan, serta menjadi bahan pembelajaran bagi mahasiswa lain yang akan melaksanakan kegiatan magang di masa mendatang.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	1
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	2
1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang.....	2
1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....	2
BAB II LOKASI MAGANG.....	3
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.3.1 Visi Perusahaan.....	5
2.3.2 Misi Perusahaan.....	5
2.4 Kegiatan Produksi.....	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	7
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	7
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	8
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian Magang.....	8
3.2.2 Bahan Penelitian.....	8
3.2.3 Teori, Persamaan, dan Variabel Penelitian.....	8
3.2.4 Pengolahan Data Menggunakan SmartPLS.....	8
3.2.5 Evaluasi <i>Outer Model</i>	9
3.2.6 Evaluasi <i>Inner Model</i>	11
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	11
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	13
4.1 Kesimpulan.....	13
4.2 Saranan.....	13
BAB V REFLEKSI DIRI.....	14
LAMPIRAN.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Perusahaan Gas Negara, Tbk.....	1
Gambar 2.1 PT Perusahaan Gas Negara, Tbk.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	4
Gambar 2.3 <i>Supply Chain</i> PT PGN.....	5
Gambar 3.1 Gambar Model Pengukuran (<i>Outer Model</i>) <i>Safety Behavior</i>	8
Gambar 3.2 <i>Output</i> Model Pengukuran <i>Safety Behavior</i>	9

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel Penelitian Indikator.....	8
Tabel 3.2 Tabel Uji Validitas Konvergen.....	9
Tabel 3.3 <i>Average Variance Extracted</i> (AVE).....	9
Tabel 3.4 Tabel Uji Validitas Diskriminan.....	10
Tabel 3.5 Uji Reliabilitas.....	10
Tabel 3.6 Tabel Evaluasi <i>Inner Model</i>	11