

**LAPORAN PELAKSANAAN  
MAGANG MANDIRI MBKM  
SEMESTER V TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

**Analisis Safety Behavior Pekerja di PGN SOR III  
terhadap Pengaruh Safety Monitoring, Safety  
Communication, dan Safety Training Menggunakan  
SEM-PLS**



**Nama : Abel Lulu Dhia Firdaus**  
**NPM : 22032010018**  
**Dosen Pembimbing : Rizqi Novita Sari, S.ST.,M.T.**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MAGANG MANDIRI SIL**

**LAPORAN KEGIATAN MAGANG MANDIRI SIL**

**PT PERUSAHAAN GAS NEGARA Tbk.**

**SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

**Disetujui Oleh**

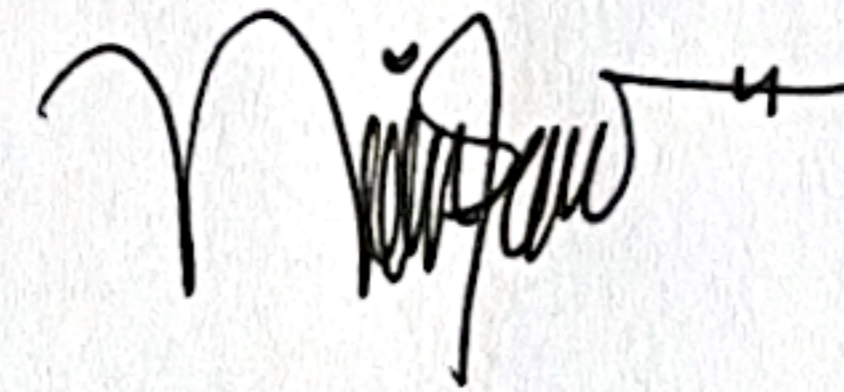
**Pembimbing Magang  
PT. Perusahaan Gas Negara Tbk.**



The image shows a handwritten signature in black ink over a red and white logo for PT. Perusahaan Gas Negara Tbk. The logo consists of a stylized 'P' and 'G' followed by the text 'PERTAJANA GAS NEGARA'.

**Sudarmo  
Analyst II, City Gas Sales Area  
Surabaya**

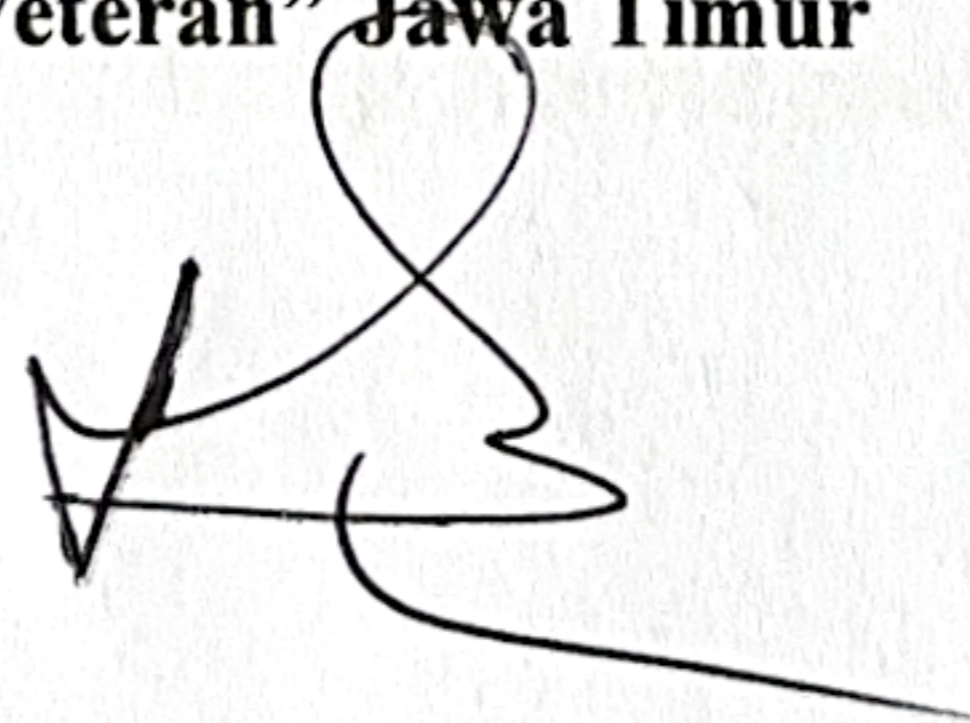
**Dosen Pembimbing  
Magang SIL Program Studi Teknik Industri**



The image shows a handwritten signature in black ink.

**Rizqi Novita Sari, S.ST.,M.T.  
NPT. 21219921121289**

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



The image shows a handwritten signature in black ink.

**Ir. Rusindiyanto, M. T.  
NIP. 19650225199203001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, karunia, dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Implementasi 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 dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Rizqi Novita Sari, S.ST.,M.T. 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. Seluruh karyawan PT Perusahaan Gas negara Tbk. yang telah memberi saya arahan, ilmu, dan nasihat dalam pelaksanaan magang ini.
7. Teman-teman saya Avriska Padmasari, Muhammad Farhan Mutjaba, Ainur Zaki Yamami, Muhammad Riski Alde, Leo, Bayu Kurniawan yang membantu dan menemani saya selama kegiatan magang ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan 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

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Magang .....	2
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
<b>BAB II LOKASI MAGANG</b> .....	<b>3</b>
2.1    Sejarah Mitra Magang.....	3
2.2    Profil Perusahaan .....	4
2.3    Struktur Organisasi Mitra Magang.....	4
2.4    Visi dan Misi Perusahaan .....	5
2.4.1    Visi Perusahaan .....	5
2.4.2    Misi Perusahaan .....	5
2.5    Kegiatan Produksi .....	5
<b>BAB III PELAKSANAAN MAGANG</b> .....	<b>8</b>
3.1    Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang .....	8
3.2    Metodologi Penyelesaian Tugas.....	9
3.2.1    Tempat dan Waktu Penelitian Magang.....	9
3.2.2    Bahan Penelitian .....	9
3.2.3    Teori, Persamaan, dan Variabel Penelitian .....	9
3.2.4    Pengolahan Data Menggunakan SmartPLS .....	9
3.2.5    Analisis Outer Model .....	10
3.2.6    Analisis Inner Model.....	12
3.3    Pembelajaran Hal Baru .....	13
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>14</b>
4.1    Kesimpulan .....	14
4.2    Saran .....	14
<b>BAB V REFLEKSI DIRI</b> .....	<b>15</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>17</b>

## 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 Supply Chain PT PGN .....	6
Gambar 3.1 Gambar Model Pengukuran (Outer Model) Safety Behavior .....	10
Gambar 3.2 Output Model Pengukuran Safety Behavior .....	10

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel Penelitian Indikator.....	9
Tabel 3.2 Tabel Uji Validitas Konvergen .....	10
Tabel 3.3 Average Variance Extracted (AVE) .....	11
Tabel 3.4 Tabel Uji Validitas Diskriminan.....	11
Tabel 3.5 Uji Reliabilitas .....	12
Tabel 3.6 Tabel Evaluasi Inner Model .....	12