

**LUARAN PELAKSANAAN  
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM  
PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK.**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Halimas Nafi Rafida**  
**NPM : 21032010110**  
**Dosen Pembimbing : Ir. Rusindiyanto, M.T**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA  
TIMUR  
2024**

**LAPORAN PELAKSANAAN  
MAGANG BERSERTIFIKAT  
SEMESTER 7 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**IMPLEMENTASI MANAJAMEN RISIKO**

**Studi Kasus : Alur Pengadaan Jasa Rutin pada Unit *Maintenance Planing & Evaluation* di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Melalui Pendekatan *Risk Assestment***



**Nama : Halimas Nafi Rafida**  
**NPM : 21032010110**  
**Dosen Pembimbing : Ir. Rusindiyanto, M.T**

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

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PROGRAM MAGANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA**

**LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG MBKM**  
**PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK.**

**Semester VII Tahun Akademik 2024/2025**

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

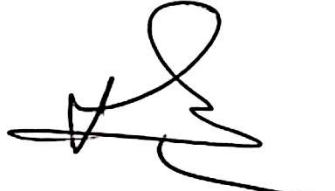
  
**SIG**  
Sayab Abdullah, ST.  
*Manager of Spareparts and Services  
Planning*

Dosen Pembimbing

  
Ir. Rusindiyanto, M.T.  
NIP. 196502251992031001

Mengetahui

Koordinator Program Studi Teknik Industri

  
Ir. Rusindiyanto, M.T.  
NIP. 196502251992031001

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. dengan sebaik-baiknya. Laporan ini dibuat sebagai syarat kelulusan Program Magang MBKM jenjang S-1 Program Studi Teknik Industri di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Selain itu, laporan ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa magang berlangsung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Pelaksanaan Magang MBKM, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Dosen Pembimbing dari Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membimbing penulis dalam hal penyusunan Laporan Pelaksanaan Magang Mandiri.
5. Bapak Swab Abdullah, S.T., Wakhid, S.T., selaku mentor dan Pembimbing Lapangan yang telah memberikan pengajaran dan arahan terkait sparepart planning selama pelaksanaan magang di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
6. Seluruh jajaran direksi, pimpinan, dan karyawan PT Semen Indonesia (Persero) Tbk di Divisi Perencanaan Suku Cadang yang telah membantu penulis selama kegiatan magang.
7. Segenap keluarga yang selalu senantiasa memberikan kasih penulisng, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa sehingga kegiatan magang dapat berjalan dengan lancar.
8. Rekan-rekan magang di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian kegiatan dan laporan magang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan pelaksanaan magang ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penyusun miliki. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga penulisan laporan kegiatan magang ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Surabaya, 30 November 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                   | ii  |
| KATA PENGANTAR.....                                       | iii |
| DAFTAR ISI.....                                           | iv  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                        | v   |
| DAFTAR TABEL .....                                        | vi  |
| BAB I.....                                                | 1   |
| PENDAHULUAN .....                                         | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                   | 1   |
| 1.2 Tujuan Program Magang.....                            | 2   |
| 1.3 Manfaat Program Magang .....                          | 2   |
| 1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....                    | 3   |
| BAB II .....                                              | 4   |
| LOKASI MAGANG .....                                       | 4   |
| 2.1 Sejarah Mitra Magang .....                            | 4   |
| 2.1.1 Sejarah PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. ....      | 4   |
| 2.1.2 Perkembangan PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. .... | 4   |
| 2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....                 | 6   |
| 2.3.1 Visi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....          | 7   |
| 2.3.2 Misi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....          | 7   |
| 2.4 Kegiatan Produksi .....                               | 8   |
| 2.4.1 Proses Eksplorasi.....                              | 8   |
| 2.4.2 Proses Produksi .....                               | 9   |
| BAB III.....                                              | 13  |
| PELAKSANAAN MAGANG .....                                  | 13  |
| 3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....                 | 13  |
| 3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas .....                   | 13  |
| 3.2.1 Alur Penyelesaian Tugas Magang .....                | 13  |
| 3.2.2 Identifikasi Permasalahan.....                      | 14  |
| 3.2.3 Pengumpulan Data .....                              | 15  |
| 3.2.4 Analisis dan Pembahasan .....                       | 16  |
| 3.3 Pembelajaran Hal Baru .....                           | 27  |
| BAB 4 .....                                               | 28  |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                                | 28  |
| 4.1 Kesimpulan.....                                       | 28  |
| 4.2 Saran.....                                            | 28  |
| 4.2.1 Saran Bagi Perusahaan .....                         | 28  |
| 4.2.2 Saran Bagi Mahasiswa Magang Berikutnya.....         | 28  |
| BAB V .....                                               | 29  |
| REFLEKSI DIRI .....                                       | 29  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                      | 30  |
| LAMPIRAN.....                                             |     |

## DAFTAR GAMBAR

|            |                                                                            |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Transformasi Logo PT Semen Indonesia (Persero) Tbk .....                   | 5  |
| Gambar 2.2 | Tata Letak PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban .....            | 5  |
| Gambar 2.3 | Struktur Organisasi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban ...     | 6  |
| Gambar 2.4 | <i>Flow Process</i> Produksi Semen .....                                   | 8  |
| Gambar 2.5 | Komposisi Campuran Semen .....                                             | 11 |
| Gambar 3.6 | Struktur Organisasi Departemen <i>Spareparts and Service Planing</i> ..... | 13 |
| Gambar 3.7 | Kriteria Penilaian Risiko .....                                            | 16 |
| Gambar 3.8 | Matriks Evaluasi Risiko .....                                              | 24 |

## DAFTAR TABEL

|           |                                                                                                  |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 | Aktivitas Proses Bisnis pada Alur Pengadaan Jasa Rutin.....                                      | 15 |
| Tabel 3.2 | Identifikasi Risiko pada Aktivitas Proses Bisnis pada Alur Pengadaan Jasa ...                    | 16 |
| Tabel 3.3 | Identifikasi Penyebab Risiko pada Aktivitas Proses Bisnis pada Alur Pengadaan<br>Jasa Rutin..... | 17 |
| Tabel 3.4 | Identifikasi Dampak Risiko pada Aktivitas Proses Bisnis pada Alur Pengadaan<br>Jasa Rutin.....   | 19 |
| Tabel 3.5 | Hasil Analisis Penilaian Risiko .....                                                            | 20 |
| Tabel 3.6 | Strategi Mitigasi Risiko.....                                                                    | 23 |