

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**ANALISIS PERCEPATAN PENJADWALAN
MENGUNAKAN METODE *FAST TRACK*
(Studi Kasus : Pembangunan *Automatic Truck Loader and Bag
Placer for Packer* PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk
GHOPO Tuban)**



Nama	: Abdi Harish Pratama
NPM	: 21032010076
Dosen Pembimbing	: Ir. Rr. Rochmoeljati, MMT.

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM**

**ANALISIS PERCEPATAN PENJADWALAN
MENGUNAKAN METODE *FAST TRACK***
(Studi Kasus : Pembangunan *Automatic Truck Loader and Bag Placer for
Packer PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk
GHOPO Tuban*)

Disusun Oleh:
Abdi Harish Pratama
NPM. 21032010076

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing


SIG

Risqul Hidayat, ST
Project Mgmt Tech Expertise
Sr Officer



Ir. Rr. Rochmoeljati, MMT
NIP. 196110291991032001

Mengetahui & Menyetujui,

Koordinator Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Sains UPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindivanto, M.T
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Magang Kurikulum Merdeka selama 4 bulan ini dengan baik. Melalui kegiatan ini, penulis mendapatkan kesempatan untuk mempelajari berbagai aspek profesional di bidang Engineering, serta mengembangkan keterampilan yang mendukung kesiapan memasuki dunia kerja. Terwujudnya Laporan Pelaksanaan ini adalah berkat bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dengan lancar dan berjalan dengan sangat baik.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan serta doa kepada penulis.
3. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
5. Ibu Ir. Rr. Rochmoeljati, MMT. selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan magang.
6. Bapak Risqul Hidayat, S.T selaku Project Mgmt Tech Expertise Sr Officer PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk dan Pembimbing Lapangan selama kegiatan magang.
7. Bapak M. Isman Hadi, S.T selaku Staff Engineering (Biro Integrasi)
8. Bapak Ki Marta Indra Bayu selaku Staff Engineering (Biro Integrasi)
9. Bapak Mulyono selaku Staff Engineering (Biro Integrasi)
10. Bapak Rizki Kurniawan selaku Staff Engineering (Biro Integrasi)
11. Bapak Yan Muzacki selaku Staff Engineering (Biro Integrasi)
12. Seluruh staff dan karyawan PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
13. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi dukungan dan bantuan setiap harinya.
14. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang Bersertifikat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, laporan ini sangat terbuka terhadap masukan dan saran dari pembaca demi peningkatan kualitas laporan ini.

Gresik, 31 Januari 2025

Abdi Harish Pratama

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....	3
2.1 Sejarah Mitra Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.3 Visi, Misi, dan Budaya Perusahaan.....	6
2.3.1 Visi	6
2.3.2 Misi.....	7
2.3.3 Budaya perusahaan.....	7
2.4 Kegiatan Produksi Perusahaan	8
2.4.1 Bidang Usaha	8
2.4.2 Produk & Layanan	8
2.4.3 Kapasitas Produksi	9
2.4.4 Komitmen terhadap Keberlanjutan	9
2.4.5 Prestasi & Penghargaan.....	9
2.4.6 Peran di Industri dan Pembangunan Nasional.....	9
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	10
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	10
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	11
3.2.1 Latar Belakang Permasalahan Kerja	11
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	12
3.2.3 Tahap Pengolahan Data	13
3.2.4 Deskripsi Data	15
3.2.5 Penjadwalan Normal Pekerjaan	16
3.2.6 Percepatan Penjadwalan dengan Metode <i>Fast Track</i>	20
3.2.7 Analisis Biaya setelah <i>Rescheduling Fast Track</i>	21
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Kesimpulan.....	24
4.2 Saran.....	24
BAB V REFLEKSI DIRI	25
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gedung Utama PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	3
Gambar 2.2 Logo dan <i>Tagline</i> PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	4
Gambar 2.3 Peta Sebaran Fasilitas Produksi dan Distribusi SIG.....	4
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.....	5
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Project Management Office SIG	6
Gambar 2.6 Nilai Inti Perusahaan	7
Gambar 3.1 Tahapan <i>Engineering</i> pada <i>Department of Engineering</i>	11
Gambar 3.2 Flowchart Alur Penelitian.....	14
Gambar 3.3 Menu Utama <i>Software</i> Microsoft Project.....	17
Gambar 3.4 Kolom <i>Predecessors</i> <i>Software</i> Microsoft Project.....	17
Gambar 3.5 Menu <i>Text Styles</i> <i>Software</i> Microsoft Project.....	17
Gambar 3.6 Menu <i>Item to Change</i> <i>Software</i> Microsoft Project.....	18
Gambar 3.7 Jadwal Normal Sebelum <i>Fast Track</i>	19
Gambar 3.8 Jadwal setelah <i>Fast Track</i>	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Aktivitas Proyek.....	15
Tabel 3.2 Rekapitulasi Biaya pada Proyek.....	21