

**LAPORAN KEGIATAN
MAGANG MANDIRI
Semester : 5 Tahun Akademik 2024/2025**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PENOLONG
PRODUKSI PUPUK UREA MENGGUNAKAN METODE EOQ DAN
CONTINUOUS REVIEW SYSTEM PADA PT XYZ**



Nama : Fardan Yanuar Zaki
NPM : 22032010099
Dosen Pembimbing : Ir. Moch. Tutuk Safirin, MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI

**ANALISIS *SAFETY STOCK* DAN *REORDER POINT* BAHAN BAKU
PENOLONG PRODUKSI PUPUK UREA MENGGUNAKAN METODE
EOQ (STUDI KASUS: PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK)**

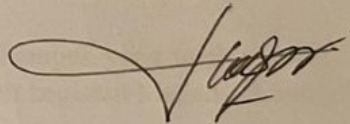
Semester Magang Mandiri : V, Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh:

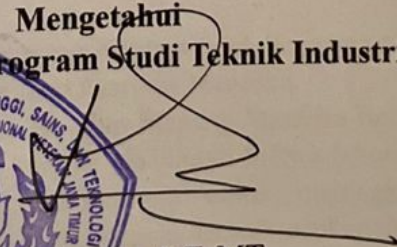
**Pembimbing Lapangan
Dept. Pengendalian Proses & Energi
PT Pupuk Kujang Cikampek**


**Eko Prayitno
AVP Randal Proses**

**Dosen Pembimbing
Magang Mandiri MBKM
Program Studi Teknik Industri**


**Ir. Moch. Tutuk Safirin, MT
NIP. 19630406 198903 1 001**

**Mengetahui
Koordinator Program Studi Teknik Industri**



**Ir. Rusindiyanto, S.T., MT.
NIP. 19650225 199203 1 001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sholawat serta salam juga tercurahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis menyusun laporan ini dapat terselesaikan dengan baik tanpa ada hambatan. Penyusunan laporan ini bertujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka Jenjang S-1 di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Laporan ini menjelaskan kegiatan yang dilakukan selama melakukan magang di PT. Pupuk Kujang Cikampek serta disusun berdasarkan data-data yang dikumpulkan dan bimbingan dari pembimbing serta karyawan yang bekerja di PT. Pupuk Kujang Cikampek selama kegiatan magang dimulai pada tanggal 01 Oktober 2024. Dalam penyusunan laporan implementasi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati diucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU 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. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Moch. Tutuk Safirin, MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dalam hal penyusunan laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka ini.
5. Bapak Arffianto selaku Senior Vice President Produksi PT. Pupuk Kujang Cikampek yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka ini.
6. Bapak Eko Prayitno selaku Assistant Vice President Departemen Pengendalian Proses dan Energi PT Pupuk Kujang Cikampek
7. Semua staf dan karyawan di PT. Pupuk Kujang Cikampek yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama mengikuti kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di PT. Pupuk Kujang Cikampek.
8. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral, material, sertamotivasi tanpa henti, sehingga kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka dapat berjalan dengan lancar.
9. Rekan-rekan magang Tim Produksi Ammonia dan Urea, Rekayasa Proses, dan Pengendalian Proses dan Energi yang saling bahu membahu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan demi kelancaran pelaksanaan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu selama pelaksanaan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka.

Penyusunan laporan program Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini dibuat dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk meningkatkan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi para pembacanya.

Surabaya, 30 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang	1
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Penulis Topik Magang	2
BAB II LOKASI MAGANG	3
2.1 Sejarah Mitra Magang	3
2.2 Struktur Organisasi PT Pupuk Kujang Cikampek	4
2.3 Arti Logo	7
2.4 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.5 Kegiatan Produksi	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	11
3.1 Posisi atau Kedudukan Kegiatan Magang	11
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	11
3.2.1 Latar Belakang Persoalan	11
3.2.2 Strategi Penyelesaian Persoalan	12
3.2.3 Metode <i>Economyc Quantity Order</i> (EOQ)	13
3.2.4 <i>System Application and Processing</i> (SAP)	13
3.2.5 Langkah - Langkah Penentuan EOQ dengan modul SAP	14
3.3 Pembelajaran Hal Baru	16
3.3.1 <i>Output</i> dari SAP <i>Material Price Analysis</i>	17
3.3.2 <i>Output</i> EOQ dan ROP Bahan Baku	17
3.3.3 Temuan Pembelajaran	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Kesimpulan	19
4.2 Saran	19
BAB V REFLEKSI DIRI	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Milestone</i> PT Pupuk Kujang Cikampek	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Pupuk Kujang Cikampek	4
Gambar 2.3 Logo PT Pupuk Kujang Cikampek	7
Gambar 2.4 Keterkaitan Kerja Antara pabrik Utilitas dengan Pabrik Urea	8
Gambar 3.1 <i>Login Software</i> SAP	14
Gambar 3.2 T-Code/CKM3N	14
Gambar 3.3 Tampilan T-Code/CKM3N untuk <i>tracking</i> bahan baku	15
Gambar 3.4 Isi Data SAP	15
Gambar 3.5 Menampilkan dalam bentuk <i>List Output</i>	15
Gambar 3.6 Menyimpan dalam Bentuk txt	16
Gambar 3.7 Tampilan Pivote Excel	16
Gambar 3.8 Perhitungan EOQ dan <i>Reorder Point</i>	16
Gambar 3.9 Hasil dari pembuatan <i>Material Price Analysis</i>	17
Gambar 3.10 Hasil <i>printout Material Price Analysis</i>	17
Gambar 3.11 Hasil EOQ dan ROP bahan baku	17