

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG BERSERTIFIKAT
SEMESTER V TA 2022/2023**

**IMPLEMENTASI MODUL *PLANT MAINTENANCE* PADA SAP DALAM
PROSES PEMBUATAN *MAINTENANCE PLAN* DI PT PETROKIMIA
GRESIK**



Nama : Indhira Prameswari S
NPM : 20032010087
Dosen Pembimbing : Ir. Sumiati, M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG BERSERTIFIKAT

**IMPLEMENTASI MODUL *PLANT MAINTENANCE* PADA SAP DALAM
PROSES PEMBUATAN *MAINTENANCE PLAN* DI PT PETROKIMIA
GRESIK**

Semester Magang Bersertifikat : V Tahun Akademik 2022/2023

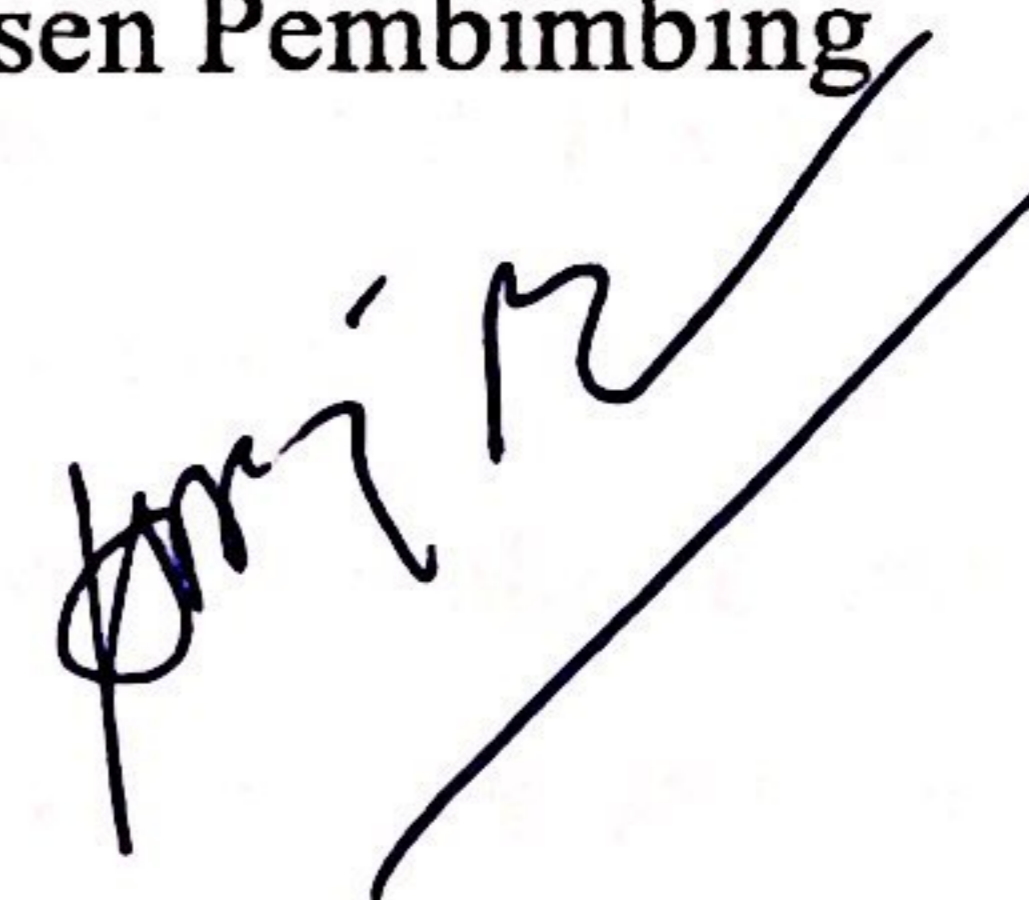
Disetujui Oleh,

Pembimbing Lapangan



Zahrina Hafizhah
NIP. 2200067

Dosen Pembimbing



Ir. Sumiati, M.T.
NIP. 196012131991032001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Teknik Industri



Dr. Dira Ernawati, S.T, M.T
NIP. 197806022021212003

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka dengan judul “Implementasi ERP SAP Modul *Plant Maintenance* dalam Proses Pembuatan *Maintenance Plan* di PT Petrokimia Gresik”. Adapun tujuan dari Magang ini adalah agar setiap mahasiswa dapat mengetahui secara langsung sebuah pabrik bekerja dan dapat memahami sebuah permasalahan yang ada di pabrik tersebut. Hal ini sangat penting dalam rangka menerapkan teori-teori yang ada di dalam dunia pendidikan ke dalam dunia industri yang sebenarnya.

Dalam penyelesaian laporan ini, tidak serta merta dari usaha saya pribadi. Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka ini. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, dan Hidayahnya sehingga kegiatan magang ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga tersayang yang selalu senantiasa menasehati, membimbing, dan memberikan arahan yang baik serta selalu mendoakan saya.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Ir. Sumiati, MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penyusun dalam menyelesaikan Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka ini.
5. Bapak Nuril Huda, S.H., M.M, selaku Vice President pengembangan SDM PT Petrokimia Gresik
6. Bapak Angga Saputra selaku Vice President Reliability PT Petrokimia Gresik
7. Bapak Emil Martin Tambunan, S.T selaku Kepala Bagian Reliability III PT. Petrokimia Gresik

8. Ibu Zahrina Hafizhah selaku Mentor Magang MBKM di PT. Petrokimia Gresik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama magang dan pengerjaan laporan akhir ini.
9. Mas Bagus Wicaksono dan Mas Afrizal selaku staf PT. Petrokimia Gresik yang selalu mencairkan suasana kantor dan memberi motivasi selama Pelaksanaan magang
10. Rekan – rekan MSIB PT Petrokimia Gresik Batch III yang selalu memberi semangat serta pengalaman yang amat berharga bagi penulis. Penulis berharap kelak dapat menjalin Kerjasama dan silaturahmi seterusnya.
11. Pihak-pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pembuatan atau penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa penulisan Laporan Magang dan Studi Independen ini masih jauh dari sempurna, baik isi maupun penyajian. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penyusun diterima dengan senang hati. Semoga Laporan Magang dan Studi Independen ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan YME memberikan rahmat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Gresik, 30 Desember 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Perusahaan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Magang.....	2
I.3 Manfaat Magang.....	2
I.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	4
II.1 Sejarah Mitra Magang	4
II.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	5
II.3 Visi dan Misi Perusahaan	7
II.4 Kegiatan Produksi (Barang/Jasa).....	9
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	10
III.1 Posisi / Kedudukan Kegiatan Magang.....	10
III.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	10
III.2.1 Kajian Pustaka	10
III.2.2 Proses Pembuatan <i>Maintenance Plan</i> di SAP	14
III.2.3 Hasil dan Pembahasan	24
III.3 Pembelajaran Hal Baru	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	28
BAB V REFLEKSI DIRI.....	30
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perubahan Status Perusahaan	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik.....	5
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Departemen Reliability	6
Gambar 2.4	Proses Bisnis Pemeliharaan.....	9
Gambar 3.1	Tampilan SAP <i>Input</i> T-Code IA05	14
Gambar 3.2	Tampilan SAP T-Code IP05	15
Gambar 3.3	Tampilan <i>next</i> SAP T-Code IA05	15
Gambar 3.4	Tampilan SAP <i>Header General View</i>	16
Gambar 3.5	Tampilan SAP <i>Operation Overview</i>	17
Gambar 3.6	Tampilan SAP Tombol <i>new entries</i>	17
Gambar 3.7	Tampilan SAP <i>Task List Overview</i>	18
Gambar 3.8	Tampilan SAP <i>Input</i> T-Code IP41	18
Gambar 3.9	Tampilan SAP T-Code IP41	18
Gambar 3.10	Tampilan <i>next</i> SAP T-Code IP41	19
Gambar 3.11	Tampilan SAP Tab <i>Maintenance Plan Cycle</i>	19
Gambar 3.12	Tampilan SAP Tab <i>Item</i>	21
Gambar 3.13	Tampilan SAP Kolom <i>Task List</i>	21
Gambar 3.14	Tampilan SAP Tab <i>Maintenance Plan Scheduling Parameters</i>	22
Gambar 3.15	Tampilan SAP Tab <i>Maintenance Plan Additional Data</i>	22
Gambar 3.16	Tampilan SAP “ <i>Do Not Rel.Immediately</i> ”	23
Gambar 3.17	Tampilan SAP untuk SAVE.....	23
Gambar 3.18	Tampilan SAP <i>Input</i> T-Code IP10	23
Gambar 3.19	Tampilan <i>next</i> SAP T-Code IP10.....	23
Gambar 3.20	Tampilan SAP <i>Start Maintenance Plan</i>	24
Gambar 3.21	Tampilan SAP masukkan <i>Start Of Cycle</i>	24
Gambar 3.22	Hasil <i>Task List Overview</i>	25
Gambar 3.23	Hasil <i>Task list</i> bagian <i>Operation Overview</i>	25
Gambar 3.24	Hasil <i>Maintenance Plan</i>	26
Gambar 3.25	Tampilan <i>Course Dept. Reliability</i> di <i>Enterprise University</i>	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tujuan Kegiatan Magang	2
--	---