

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
DEPARTEMEN PRODUKSI IA PT. PETROKIMIA GRESIK**



DISUSUN OLEH :

Meriska Diva Nadia Putri Amrulloh (21031010145)

Muhammad Irfanny Ardiansyah (21031010146)

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
PT. PETROKIMIA GRESIK
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK

Periode : 01 September 2024 – 31 Desember 2024

Disusun oleh :
Meriska Diva Nadia Putri Amrulloh (21031010145)

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,


Ir. Sani, M.T

NIP. 19630412 199103 2 001

Mengetahui dan Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik & Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P

NIP. 19650403 199103 2 001



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
PT. PETROKIMIA GRESIK
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
DEPARTEMEN PRODUKSI IA PT PETROKIMIA GRESIK
Periode : 01 Septemberr 2024– 31 Desember 2024

Disusun oleh:

Meriska Diva Nadia Putri Amrulloh

(21031010145)

Gresik, 31 Desember 2024

Mengetahui dan menyetujui,
Pembimbing Lapangan

Sukma Ferri Yudicandra

NIK. 2074848

VP Pengembangan & Organisasi



Zuhri An

NIK. 2240012



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktik ke Magang Industri Bersertifikat di PT. PETROKIMIA GRESIK. Pelaksanaan magang ini bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu yang kami peroleh saat kuliah dengan keadaan yang sebenarnya yang meliputi lapangan dan kantor. Oleh karena itu, laporan akhir ini diajukan sebagai bentuk pemenuhan upaya tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut, pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santhi, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Ir. Sani, M.T selaku Dosen Pembimbing Magang Industri Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. PT. PETROKIMIA GRESIK yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan Magang Industri
5. Sukma Ferri Yudicandra. selaku pembimbing lapangan Magang Industri di PT Petrokimia Gresik.
6. Segenap pimpinan, staff, dan karyawan PT Petrokimia Gresik yang telah ikut serta membantu selama Magang Industri ini
7. Orang Tua serta rekan - rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan proposal Magang Industri ini

Kami menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal Magang ini, namun demikian besar harapan kami untuk diterimanya proposal ini, sehingga kami dapat melakukan magang industri di **PT. PETROKIMIA GRESIK**. Demikian atas perhatiannya, kami ucapkan Terima kasih.

Surabaya, 28 Juli 2024

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.2 Visi dan Misi.....	2
I.3 Lokasi dan Tata Letak Pabrik	2
I.4 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik	3
I.5 Produk yang Dihasilkan.....	3
I.6 Unit Produksi	5
BAB II.....	7
PROSES PRODUKSI PABRIK IA	7
II.1 Unit Produksi Urea	7
II.1.1 Persiapan Bahan Baku Urea	7
II.1.2 Produk.....	8
II.1.3 Proses Produksi.....	9
II.2 Unit Produksi Ammonia.....	24
II.2.1 Persiapan Bahan Baku Ammonia	24
II.2.2 Produk.....	26
II.2.3 Proses Produksi.....	27
II.3 Unit ZA I/III	40
II.3.1 Persiapan Bahan.....	40
II.3.2 Produk.....	40
II.3.3 Proses Produksi.....	41
BAB IV UNIT PENUNJANG	51
IV.1 Unit Utilitas Departemen Produksi IA.....	51
IV.1. 1 Lime Softening Unit (LSU).....	54
IV.1. 2 <i>Drinking Water</i> (Air Minum).....	57
IV.1. 3 Unit <i>Cooling Tower</i> I/II.....	58



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
PT. PETROKIMIA GRESIK
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

IV.1. 4 Unit Demineralisasi I/II.....	64
IV. 2 Unit Penyediaan Steam / Waste Heat Boiler (WHB)	69
IV.3 Unit Penyediaan Tenaga Listrik / Turbine Generator (GTG).....	72
IV.4 Unit Penyediaan Udara Instrumen	72
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar	73
IV.6 Laboratorium.....	73
IV.6.1 Program Kerja Laboratorium	76
IV.7 Pengolahan Limbah	78
BAB V	82
TUGAS KHUSUS	82
V.1 Judul	82
V.2 Metodologi Penelitian	82
V.3 Data	82
V.4 Hasil dan Pembahasan.....	92
BAB V	107
KESIMPULAN DAN SARAN	107
V.I Kesimpulan	107
V.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108