

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. PETROKIMIA GRESIK**

**DEPARTEMEN PRODUKSI II B**

**PERIODE: 01 FEBRUARI – 28 FEBRUARI 2023**



Disusun Oleh :

**GALANG ANANDA PUTRA**

**NPM. 19031010117**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA**

**TIMUR**

**SURABAYA**

**2023**



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG  
PT. PETROKIMIA GRESIK  
DEPARTEMEN PRODUKSI II B



PETROKIMIA  
GRESIK  
Solusi Agroindustri

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG  
PT. PETROKIMIA GRESIK  
DEPARTEMEN PRODUKSI II B

Periode : 01 Februari 2023 s.d 28 Februari 2023

Menerangkan Bawa Mahasiswa Di Bawah ini :

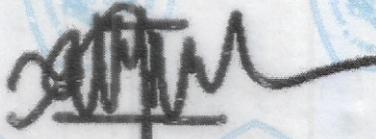
GALANG ANANDA PUTRA

NPM. 19031010117

Telah Menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan  
Di Bagian Produksi IIB

Telah Diterima dan Disetujui Oleh :

Mengetahui dan Menyetujui,  
PT. PETROKIMIA GRESIK



Satrio Dwi Laksono, ST.

2135564

Program Studi S-1 Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG  
PT. PETROKIMIA GRESIK  
DEPARTEMEN PRODUKSI II B

Periode : 01 Februari 2023 s.d 28 Februari 2023

Disusun Oleh :

GALANG ANANDA PUTRA

NPM. 19031010117

Telah dipertahankan dan diterima

Oleh Dosen Pembimbing :

Dosen Pembimbing :

  
Erwan Adi Saputro, ST. MT. Ph.D

NIP. 19800410 200501 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

  
Prof. DR. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

Program Studi S-1 Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan dengan judul Praktek Kerja Lapangan Tentang Proses Produksi Pupuk Phonska Granula departemen II B di PT. Petrokimia Gresik Jawa Timur. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya S, MT. selaku Koordinator Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D selaku Dosen Pembimbing praktek kerja lapangan.
4. Satrio Dwi Laksono, S.T. selaku pembimbing lapangan selama melaksanakan praktek kerja lapang di PT. Petrokimia Gresik
5. Segenap staff dan karyawan PT. Petrokimia Gresik yang telah ikut serta dan membantu dalam Praktek Kerja Lapangan.
6. Semua teman-teman yang telah membantu selama Praktek Kerja Lapangan di PT. Petrokimia Gresik.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, kami berharap dapat memperoleh kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 20 Februari 2023

Penyusun



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I .....	1
I.1.    Pendahuluan.....	1
I.2.    Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	6
I.3.    Visi dan Misi Petrokimia .....	8
BAB II .....	15
I.1    Uraian.....	15
II.1.1    Kompartemen I .....	15
II.1.2    Kompartemen II.....	16
II.1.3    Kompartemen III .....	18
BAB III.....	20
II.2 Uraian Produksi.....	20
BAB IV .....	32
IV.1. Spesifikasi Alat Produksi Pupuk NPK .....	32
BAB V.....	43
V.1 Laboratorium .....	43
V.2. Pengendalian Mutu .....	44
BAB VI .....	46
VII.1. Aktivitas K3 .....	46
VII.2 Evaluasi Kinerja K3 .....	46
VII.3. Alat Pelindung Diri .....	47
BAB VII .....	53
VII.1 Secara Umum .....	53
VII.2 Tujuan dan Sasaran K3.....	54
VII.3. Alat Pelindung Diri .....	54
BAB VIII.....	60
VIII.1 Uraian Tugas Khusus.....	60



<b>VIII.2 Latar Belakang .....</b>	60
<b>VIII.3 Tujuan .....</b>	60
<b>VIII.4 Manfaat .....</b>	61
<b>VIII.5 Tinjauan Pustaka.....</b>	61
<b>VIII.5.1 Bahan Baku Produksi Pupuk NPK.....</b>	61
<b>VIII.5.1 Bahan Baku Produksi Pupuk NPK.....</b>	62
<b>VIII.5.1 Neraca Massa.....</b>	64
<b>VIII.6 Metodologi.....</b>	65
<b>VIII.6.1 Metodologi.....</b>	65
<b>VIII.6.1 Switch Formula.....</b>	65
<b>VIII.6.1 Data Bahan Baku.....</b>	66
<b>VIII.6.5 Tugas Khusus.....</b>	66
<b>VIII.7 Hasil dan Pembahasan .....</b>	66
<b>BAB IX .....</b>	74
<b>IX.1. Kesimpulan .....</b>	74
<b>IX.2. Saran .....</b>	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	75



## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Peta Lokasi Kabupaten Gresik.....	17
Gambar I. 3 Denah Lokasi PT. Petrokimia Gresik .....	19
Gambar I. 4 Logo PT. Petrokimia Gresik .....	20
Gambar I. 5 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik .....	21
Gambar II. 1 Uraian Proses Produksi Pupuk NPK .....	26
Gambar II. 2 Diagram Blok Proses Produksi II B .....	27
Gambar VI. 1 Spesifikasi air di PT. Petrokimia Gresik .....	64
Gambar VI. 2 Tahapan Proses Pengolahan Air .....	65
Gambar VI. 3 Proses Primary Effluent Treatment.....	71
Gambar VI. 4 Proses Primary Effluent Treatment Section (Lanjutan).....	72
Gambar VIII. 1 Blok Diagram Proses Produksi Pupuk NPK .....	89