

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 Bahwa 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



**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

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



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