

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PETROKIMIA GRESIK
DEPARTEMEN PRODUKSI II B
PERIODE: 01 FEBRUARI – 28 FEBRUARI 2023



Disusun Oleh :

Hafizh Miftahin Ni'am

19031010108

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 Agriindustri

LEMBAR PENGESAHAN

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

Periode : 01 Februari– 28 februari 2023

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Hafizh Miftahin Ni'am

Npm. 19031010108

Telah menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan
di Bagian Operasi II B

Telah diterima dan disetujui oleh :

Mengetahui dan Menyetujui,
PT. PETROKIMIA GRESIK

Pembimbing Lapangan

Satrio dwi laksono, ST

2135564



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



PETROKIMIA
GRESIK
Solusi Agriindustri

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK
DEPARTEMEN PRODUKSI II B

Periode : 01 Februari– 28 februari 2023

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Hafizh Miftahin Niam

Npm. 19031010108

Telah dipertahankan dan diterima
Oleh Dosen Penguji pada tanggal :

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. Ira. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001



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.....	9
BAB II.....	16
I.1 Uraian.....	16
II.1.1 Kompartemen I.....	16
II.1.2 Kompartemen II.....	17
II.1.3 Kompartemen III.....	19
BAB III.....	21
II.2 Uraian Produksi.....	21
BAB IV.....	34
IV.1. Spesifikasi Alat Produksi Pupuk NPK.....	34
BAB V.....	45
V.1 Laboratorium.....	45
V.2. Pengendalian Mutu.....	46
BAB VI.....	48
VII.1. Aktivitas K3.....	48
VII.2 Evaluasi Kinerja K3.....	48
VII.3. Alat Pelindung Diri.....	49
BAB VII.....	55
VII.1 Secara Umum.....	55
VII.2 Tujuan dan Sasaran K3.....	56
VII.3. Alat Pelindung Diri.....	56
BAB VIII.....	62
VIII.1 Uraian Tugas Khusus.....	62



VIII.2 Latar Belakang	62
VIII.3 Tujuan	62
VIII.4 Manfaat	63
VIII.5 Tinjauan Pustaka.....	63
VIII.5.1 Bahan Baku Produksi Pupuk NPK.....	63
VIII.5.1 Bahan Baku Produksi Pupuk NPK.....	64
VIII.5.1 Neraca Massa	66
VIII.6 Metodologi.....	67
VIII.6.1 Metodologi.....	67
VIII.6.1 Switch Formula.....	67
VIII.6.1 Data Bahan Baku.....	68
VIII.6.5 Tugas Khusus.....	68
VIII.7 Hasil dan Pembahasan	68
BAB IX	76
IX.1. Kesimpulan	76
IX.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77



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