

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PT. PETROKIMIA GRESIK**

**KOMPARTEMEN IIB**

**Periode 23 Agustus 2021 – 21 Januari 2022**



**Disusun oleh:**

**NOVANTO ARI NUGROHO**

**NPM. 18031010091**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2021**

**“VIRTUAL LOGBOOK FOR DOZOMETER OPERATIONAL IN UNIT  
NPK”**

**DEPARTEMEN PRODUKSI II B  
PT. PETROKIMIA GRESIK**

## **LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Kimia



**Disusun oleh :**

**NOVANTO ARI NUGROHO**

**NPM. 18031010091**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2021**





**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PT. PETROKIMIA GRESIK  
KOMPARTEMEN II B**

**Periode : 23 Agustus 2021 – 21 Januari 2022**

**Disusun oleh :**

**NOVANTO ARI NUGROHO**

**NPM. 18031010091**

**Telab dipertahankan di hadapan dan di terima oleh Dosen Penguji**

**Pada tanggal : 15 Maret 2022**

**Tim Penguji :**

**Pembimbing**

1.

**Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT**

**Ir. Saui, MT**

**NIP. 19660621 199203 2 001**

**NIP. 19630412 199103 2 001**

2.

**Rachmad Ramadhan Y, ST, MT**

**NIP. 19890422 201903 1 013**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Dr. Dra. Jarivati, MP**

**NIP. 19650403 199103 2 001**





**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
KOMPARTMEN II B**

**PT.PETROKIMIA GRESIK**

Periode : 23 Agustus 2021 ~ 21 Januari 2022

Disusun oleh :

**NOVANTO ARI NUGROHO**

**NPM. 18031010091**

**Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan**

**Rizza Ghozali, S.T**





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberi kekuatan dan kesehatan untuk menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan program studi Teknik Kimia Strata I (S-1), Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di bagian Kompartemen IIB, PT. Petrokimia Gresik selama lima bulan terhitung sejak tanggal 23 Agustus 2021 – 21 Januari 2022. Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan dan disusun berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan studi literatur di PT. Petrokimia Gresik. Dalam melakukan kerja praktik, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santi MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Ibu Ir. Sani, MT., selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
4. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santi ST., M.T., selaku Dosen Penguji Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Rachmad Ramadhan Y., ST., MT., selaku Dosen Penguji Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Nanda Kiswanto, S.T., selaku Vice President Pengembangan dan Operasi PT. Petrokimia Gresik.
7. Bapak Rizza Ghozali, S.T., selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada kami.
8. Segenap pimpinan beserta staff dan karyawan PT. Petrokimia Gresik yang telah ikut serta dan membantu dalam Praktik Kerja Lapangan ini.
9. Semua teman-teman yang telah membantu selama Praktik Kerja Lapangan di





PT. Petrokimia Gresik.

Penyusun menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca.

Gresik, 23 Desember 2021

Hormat Kami,

Penulis





---

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Sejarah PT.Petrokimia Gresik.....	1
I.2 Lokasi dan tata letak Pabrik.....	5
I.3 Struktur organisasi PT.Petrokimia.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1 Uraian.....	11
II.1.1 Kompartemen I.....	11
II.1.2 Kompartemen II.....	12
II.1.3 Kompartemen III.....	14
II.2 Uraian Tugas Khusus.....	15
BAB III PROSES PRODUKSI PUPUK NPK GRANULASI.....	1
BAB IV LABORATORIUM DAN PENGENDALIAN MUTU.....	10
IV.1 Laboratorium.....	10
IV.2 Pengendalian Mutu.....	11
BAB V UTILITAS.....	13
V.1 Utilitas PT Petrokimia Gresik.....	13
V.2 Unit Penyedia Air.....	13
V.3 Unit Penyediaan Uap (Steam).....	16
V.4 Unit Penyediaan Tenaga Listrik.....	17
BAB VI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA.....	18
VI.1 Aktivitas K3.....	18





**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG  
PT. PETROKIMIA GRESIK**

---

VI.1.1 Evaluasi Kinerja K3 .....	19
VI.1.2 Alat Pelindung Diri.....	19
VI.2 Keselamatan Pabrik.....	24
<b>BAB VII UNIT PENGOLAHAN AIR LIMBAH .....</b>	<b>25</b>
VII.1 Jenis limbah .....	25
VII.1.1 Limbah Cair .....	26
VII.1.2 Limbah B3.....	27
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>29</b>
VIII.1 Kesimpulan.....	29
VIII.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>2</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Peta lokasi Kabupaten Gresik .....	7
Gambar I.2 Peta lokasi PT. Petrokimia Gresik.....	7
Gambar I.3 Plant Layout PT. Petrokimia Gresik.....	9
Gambar VII.1 Diagram Kategori Limbah.....	25
Gambar VII.2 Alur Identifikasi Limbah B3 .....	27





### DAFTAR TABEL

Tabel VII.1 Pengelolaan Limbah.....	26
Tabel VII.2 Pengelolaan Limbah B3.....	27