

**LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK**

Periode: 01 November – 30 November 2025



Disusun Oleh:

Akhmad Syafiq Hasbi	(22031010192)
Risda Shabira Khoirunisa	(22031010229)

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

LAPORAN

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT. PETROKIMIA GRESIK

Periode: 01 November – 30 November 2025



Disusun Oleh:

Akhmad Syafiq Hasbi

(22031010192)

Risda Shabira Kholrunisa

(22031010229)

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT. PETROKIMIA GRESIK

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PT. PETROKIMIA GRESIK
DEPARTEMEN OPERASI PABRIK-IA
Pada Tanggal : 01 November-30 November 2025**

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

AKHMAD SYAFIQ HASBI

(22031010192)

RISDA SHABIRA KHOIRUNISA

(22031010229)

Telah dipertahankan dan diterima oleh Dosen Pembimbing

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ir. Ely Kurniati, MT

NIP. 19641018 199203 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. Dra. Jarivah, MT

NIP. 19650403 199103 2 001

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Belanja Agrarindustri

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK

Pada Tanggal : 01 November-30 November 2025

Menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

AKHMAD SYAFIQ HASBI	(22031010192)
RISDA SHABIRA KHOIRUNISA	(22031010229)

Telah Menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan:
Di Departemen Operasi Pabrik IA

Telah diterima dan disetujui oleh pembimbing lapangan:

Mengetahui dan Menyetujui,
Pembimbing Lapangan

Assistant Vice President Supporting & Produk Samping

Ricky Dwi Setvawan, S.T., Ir.

2125378

Vice President Manajemen & Pengembangan SDM



Edwyn Charisma Putra, S.Psi, M.M.

2115322



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan PT. Petrokimia Gresik Proposal praktik kerja lapangan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Sani, M.T selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ir. Ely Kurniati, MT. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. PT. Petrokimia Gresik yang telah berkenan dan bersedia menerima permohonan Praktik Kerja Lapangan kami
6. Bapak Ricky Dwi Setyawan selaku pembimbing lapangan di Instalasi Pengolahan Air Gunungsari, yang banyak membantu dan membimbing dalam pelaksanaan kerja praktik ini
7. Seluruh Operator plant Pengolahan Air Gunungsari PT. Petrokimia Gresik yang turut membantu dalam memberikan materi selama plant tour.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulis tugas ini. Penulis berharap semoga tugas ini dapat bermanfaat, dipahami dan dimengerti oleh pembaca.

Gresik, 2025

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
I.4 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Sejarah Perusahaan.....	6
II.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	9
II.3 Visi dan Misi	12
II.4 Logo Perusahaan	14
II.5 Pabrik dan Perluasan Perusahaan	15
II.6 Distribusi dan Pemasaran Produk	18
BAB III STRUKTUR ORGANISASI, SUPPORTING DAN PRODUK SAMPING .	21
III.1 Struktur Organisasi	21
III.2 Kedudukan Supporting dan Produk Samping dalam Struktur Organisasi.....	23
III.3 Ruang Lingkup Supporting dan Produk Samping	24
III.4 Seksi Pengolahan Air Gunungsari	25



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK



III.5 Seksi Pengolahan Air Babat.....	26
III.6 Seksi Produk Samping (CO ₂ Cair).....	26
BAB IV UNIT PENGOLAHAN AIR	28
IV.1 Proses Produksi Hardwater.....	28
IV.2 Sistem Pengolahan air Baku	31
IV.3 Unit Pengolahan Air	33
IV.3.1 Bangunan Penangkap Air (<i>Intake</i>).....	34
IV.3.2 Accumulation Pit	35
IV.3.3 Chemical Injection.....	37
IV.3.4 Koagulasi dan Flokulasi Uprating	38
IV.3.5 Filtrasi	41
IV.3.6 Reservoir (Storage Tank) Uprating.....	42
IV.3.7 Bak Penampung Lumpur (BPL)	42
IV.3.8 Transfer Pump	44
BAB V TUGAS KHUSUS	46
V.1 Tugas Khusus 1	46
V.2 Tugas Khusus 2	51
V.2.1 Latar Belakang	51
V.2.2 Tujuan	51
V.2.3 Observasi PA Gunungsari.....	51
V.2.4 Hasil Observasi dan Evaluasi Solusi Uprating WTP	53
V.2.5 Kesimpulan Hasil Observasi.....	54
V.2.6 Saran.....	55



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
VI.1 Kesimpulan	56
VI.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kantor Pusat PT. Petrokimia Gresik	6
Gambar II.2 Lokasi PT. Petrokimia Gresik	9
Gambar II.3 Peta Batas Administrasi PT. Petrokimia Gresik.....	11
Gambar II.4 Logo PT. Petrokimia Gresik.....	14
Gambar II.5 Cover Gudang Gresik tanpa melalui Gudang Penyangga	19
Gambar II.6 Cover Gudang Gresik melalu Gudang penyangga	19
Gambar II.7 Lokasi Pemasaran.....	20
Gambar III.1 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik.....	22
Gambar III.2 Struktur Organisasi Supporting dan Produk Samping PT. Petrokimia Gresik.....	24
Gambar IV.1 Pengolahan Air Gunung Sari.....	29
Gambar IV.2 Unit Pengolahan Air Gunung Sari	30
Gambar IV.3 Key Operation Parameter.....	31
Gambar IV.4 Skema Pengolahan Air Baku	33
Gambar IV.5 Intake Sungai	35
Gambar IV.6 Fine Screen	35
Gambar IV.7 Accumulation pit dan Pompa air baku.....	37
Gambar IV.8 Pompa Uprating	37
Gambar IV.9 Chemical Storage.....	38
Gambar IV.10 Static Mixer.....	39
Gambar IV.11 Flocculation Uprating	40
Gambar IV.12 Clarifier Uprating.....	40
Gambar IV.13 Filter Uprating.....	41
Gambar IV.14 Backwash pada Filter	43
Gambar IV.15 Bak Penampung Lumpur	44
Gambar IV.16 Transfer Pump Uprating	45



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PETROKIMIA GRESIK



**PETROKIMIA
GRESIK**
Solusi Agroindustri

Gambar V.1 Hasil Perhitungan Tekanan hingga flow 2800 m ³ /jam.....	49
Gambar V.2 Hasil Grafik.....	50
Gambar VI.1 Area Flocculation sebelum pemasangan kanopi.....	52
Gambar VI.2 Area Flocculation setelah pemasangan kanopi.....	53