

PT PETROKIMIA GRESIK
“DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA”
BAGIAN ASAM SULFAT
PERIODE 01 SEPTEMBER 2021 – 30 SEPTEMBER 2021



Disusun oleh:

Moch Yos Setiajie

NPM 18031010003

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022

PT. PETROKIMIA GRESIK
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Digunakan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia



Oleh:

Moch Yos Setiajie

NPM 18031010003

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
DI DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA
PT. PETROKIMIA GRESIK

Periode : 01 September – 30 September 2021

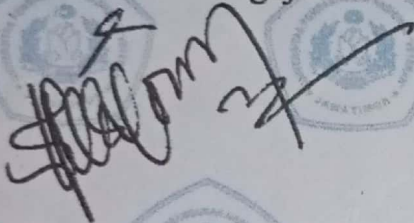
Oleh:

Moch Yos Setiajie

NPM 18031010003

Menyetujui,

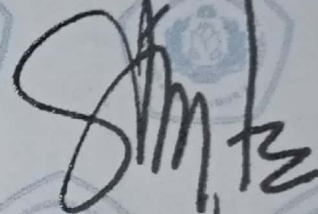
Dosen Penguji I



Ir. Titi Susilowati, MT

NIP. 19600801 198703 2 008

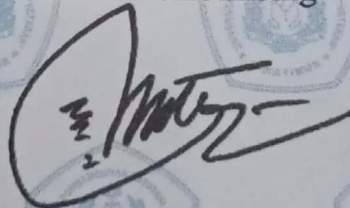
Dosen Penguji II



Dr. Ir. Sintha Sorava Santi, MT

NIP. 19660621 199203 2 001

Dosen Pembimbing



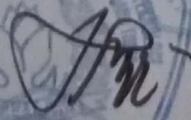
Ir. Mu'tasim Billah, MS

NIP. 19600504 198703 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra. Jariyah, M.P

NIP. 19650403 199103 2 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60295 Telp. (031) 872179 Fax. (031)872257

KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : I. Moch Yos Setiajie (18031010003)

Jurusan: Teknik Kimia

Telah mengerjakan revisi ~~/tidak ada revisi *~~) ~~Proposal/~~Skripsi/ |Praktik kerja lapangan
dengan

Judul:

PT PETROKIMIA GRESIK
"DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA"
BAGIAN ASAM SULFAT
PERIODE 01 SEPTEMBER 2021 – 30 SEPTEMBER 2021

Surabaya, 22 maret 2022

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

1. Ir. Titi Susilowati, MT
NIP. 19600801 198703 2 008

2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT
NIP. 19660621 199203 2 001

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Ir. Mu'tasim Billah, MS
NIP. 19600504 198703 1 001

*) Coret yang tidak perlu

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
DI DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA
PT. PETROKIMIA GRESIK
Periode : 01 September – 30 September 2021

Disusun oleh :

Moch Yos Setiajie

NPM 18031010003

Moh Nofianto

NPM 18031010009

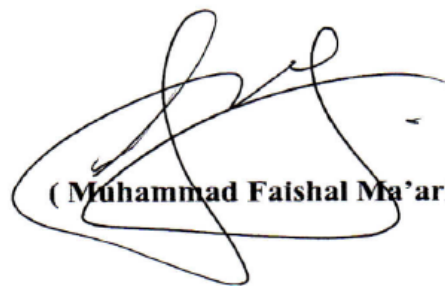
Menyetujui,

VP Produksi IIIA



(Iwan Setiyawan, ST)

Pembimbing Lapangan



(Muhammad Faishal Ma'arif, ST)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapang di Departemen Produksi IIIA PT. Petrokimia Gresik.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang ini dilakukan sebagai salah satu kewajiban pada mata kuliah Kerja Praktik Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan ini dibuat berdasarkan pengamatan dan data yang didapatkan selama mengikuti Kerja Praktik pada periode 01 September 2019 – 30 September 2021. Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Ir. Sintha Soraya S., MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Mu’tasim Billah, MS. selaku dosen pembimbing Jurusan Teknik Kimia, UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Muhammad Faishal Ma’arif, ST. selaku pembimbing yang telah membimbing, mendidik serta mengarahkan penulis dalam melaksanakan kerja praktek di Dep. Produksi IIIA PT. Petokimia Gresik.
5. Kedua orang tua kami, seluruh karyawan Dep. Produksi IIIA, serta pihak-pihak yang telah membantu kami hingga terselesaikannya laporan kerja praktik ini.

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, 30 September 2021

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 SEJARAH PABRIK.....	1
I.2 LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK	2
I.3 STRUKTUR ORGANISASI PABRIK.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 URAIAN PROSES	6
II.2 URAIAN TUGAS KHUSUS	8
BAB III PROSES PRODUKSI	35
III.1 BAHAN BAKU	35
III.2 URAIAN PROSES PRODUKSI.....	39
BAB IV SPESIFIKASI PERALATAN	49
IV.1 Spesifikasi Alat Utama	49
IV.2 Spesifikasi Alat Pendukung	51
IV.3 Alat Instrumentasi	56
BAB V LABORATORIUM DAN PENGENDALIAN MUTU	58
V.1 LABORATORIUM	58
V.2 LABORATORIUM PRODUKSI.....	58
BAB VI UTILITAS	62
VI.1 PENGERTIAN UTILITAS	62
IV.2. Unit Water Treatment.....	62
VI.3. Steam	65
VI.4. Listrik.....	66
VI.5. Udara Tekan dan Udara Instrumen	66

BAB VII KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA	68
VII.1 TUJUAN K3	68
VII.2 ALAT PELINDUNG DIRI	68
BAB VIII UNIT PENGOLAHAN AIR LIMBAH.....	72
VIII.1 Pengolahan Air Limbah	72
VIII.2 Tahapan proses pengolahan air limbah.....	72
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN	75
IX.1 KESIMPULAN	75
IX.2 SARAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77