

**SISTEM PRODUKSI DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA
(MSDM) DI PT. PETROKIMIA GRESIK**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MUHAMMAD NABIGHOH BADARUS SYAMSI

NPM: 19032010083

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2021

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN IMPLEMENTASI SISTEM
REMUNERASI DI PT. PETROKIMIA GRESIK**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD NABIGHOH BADARUS SYAMSI

NPM. 19032010083

Disetujui, Disahkan, dan Diterima

pada tanggal 12 Januari 2022

Koor. Program Studi

Teknik Industri

Dr. Dira Ernawati, ST, MT.
NP3K. 19780602 202121 2003

Dosen Pembimbing

Dr. Dira Ernawati, ST, MT.
NP3K. 19780602 202121 2003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Dra. Jariyah, MP.

NIP. 19650403 199103 2 001

PRAKTIK KERJA LAPANGAN
SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN IMPLEMENTASI SISTEM
REMUNERASI DI PT. PETROKIMIA GRESIK

Disusun Oleh :

MUHAMMAD NABIGHOH BADARUS SYAMSI

NPM. 19032010083

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dosen Pembimbing



Dr. Dira Ernawati, ST. MT.
NP3K. 19780602 202121 2003

Pembimbing Lapangan



Aje Setyo Pranandianto
NIK. 2166431

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN IMPLEMENTASI SISTEM
REMUNERASI DI PT. PETROKIMIA GRESIK**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD NABIGHOH BADARUS SYAMSI

NPM. 19032010083

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Penguji PKL

Program Studi Teknik Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada tanggal 12 Januari 2022

Susunan Tim Penguji :

Tanda Tangan

**1. Pembimbing Lapangan
Ajie Setyo Pranandianto**

**: 
NIK. 2166431**

**2. Dosen Pembimbing
Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**

**: 
NP3K. 19780602 202121 2003**

**3. Dosen Penguji
Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**

**: 
NP3K. 19780602 202121 2003**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dengan baik tepat pada waktunya.

Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari pembimbing lapangan dan dosen pembimbing kerja praktik, juga dari literatur yang ada serta berbagai pihak yang membantu dalam penyusunannya. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT, IPU, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST. MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur sekaligus Dosen Pembimbing Laporan Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Aji Setya Pranandianto, selaku Pembimbing Lapangan.
5. Seluruh Staff PT. Petrokimia Gresik.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
7. Sugeng dan Iswahyugiyarti selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam semua bidang.

8. Sahabat sekaligus partner saya Mochammad Daffa Amanullah yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Untuk sadara dan teman saya Panggy Aji Pratama, Niken Ayu Ferbianti Owina, Annisa Alya Chosyatillah, Mahesa Yudha, Muhammad Zhaki Gufron, terima kasih atas kerja samanya selama ini sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik
10. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Hal ini tidak lain karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penyusun miliki. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata semoga penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Surabaya, 1 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Produksi.....	6
2.1.1 Ruang Lingkup Sistem Produksi.....	10
2.1.2 Macam-Macam Proses Produksi.....	13
2.1.3 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi	20
2.1.4 Tata Letak Fasilitas Produksi	24
2.2 Remunerasi.....	27
2.2.1 Definisi Remunerasi.....	27
2.2.2 Komponen Remunerasi.....	28
2.2.3 Tujuan Remunerasi	31

2.2.4 Asas Remunerasi.....	32
2.2.5 Sistem Remunerasi.....	33
BAB III SISTEM PRODUKSI.....	35
3.1 Bahan Baku.....	35
3.2 Mesin/Peralatan.....	37
3.3 Tenaga Kerja.....	44
3.4 Proses Produksi.....	45
3.5 Produk Yang Dihasilkan.....	49
3.6 Pengolahan Limbah.....	52
3.6.1 Jenis Limbah.....	52
3.6.2 Limbah Cair.....	54
3.6.3 Limbah Padat.....	55
3.6.4 Limbah Gas.....	56
3.6.5 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).....	56
3.7 <i>Layout</i> Produksi dan Tipe Aliran Bahan yang Digunakan.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
4.1 Sistem Remunerasi PT Petrokimia Gresik.....	59
4.1.1 <i>Pay for Position</i>	60
4.1.2 <i>Pay for Person</i>	64
4.1.3 <i>Pay for Performance</i>	66
4.2 Gaji.....	70
4.2.1 Gaji Pokok.....	70

4.2.2 Tunjangan Jabatan.....	72
4.2.3 Tunjangan Sarana.....	73
4.3 Kesejahteraan	76
4.4 Benefit.....	86
BAB V PEMBAHASAN.....	95
5.1 Sistem Produksi.....	95
5.1.1 Bahan Baku	95
5.1.2 Permesinan	95
5.1.3 Tenaga Kerja	97
5.1.4 Proses Produksi	98
5.1.5 Produk yang Dihasilkan	100
5.1.6 Pengolahan Limbah.....	102
5.1.7 <i>Layout</i> Produksi dan Tipe Aliran Bahan yang Digunakan	102
5.2 Sistem Remunerasi.....	103
5.2.1 <i>Pay for Position</i>	105
5.2.2 <i>Pay for Person</i>	105
5.2.3 <i>Pay for Performance</i>	105
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran.....	107

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Skema Sistem Produksi	8
Gambar 2.2 Alur Straight Line.....	21
Gambar 2.3 Alur Zig-Zag	22
Gambar 2.4 Alur U-Shaped.....	22
Gambar 2.5 Alur Circular	23
Gambar 2.6 Alur Odd Angle.....	23
Gambar 2.7 Product Layout	25
Gambar 2.8 Lokasi Material	25
Gambar 2.9 Group Technology Layout	26
Gambar 2.10 Process Layout	26
Gambar 3.1 Pipe Reactor.....	38
Gambar 3.2 Pre Neutralizer.....	39
Gambar 3.3 Mesin Granulator.....	40
Gambar 3.4 Mesin Rotary Dryer.....	41
Gambar 3.5 Mesin Screen.....	41
Gambar 3.6 Mesin Rotary Cooler	42
Gambar 3.7 Mesin Crusher	43
Gambar 3.8 Mesin Coating	43
Gambar 3.9 Alur Proses Produksi Pupuk NPK.....	45
Gambar 3.10 Klasifikasi Jenis Limbah PT. Petrokimia Gresik	53
Gambar 3.11 Alur Identifikasi Limbah B3	56
Gambar 3.12 Layout Produksi MSG.....	57

Gambar 4.1 Overview Sistem Remunerasi PT Petrokimia Gresik.....	60
Gambar 4.2 Perumahan Home Base Gresik.....	76
Gambar 4.3 Voucher Hari Raya Karyawan Organik	79
Gambar 4.4 Form Laporan Perkawinan	80
Gambar 4.5 Surat Pengajuan Bantuan Duka Kepada Departemen Akuntansi.....	81
Gambar 4.6 Slip Jasa Operasi	83
Gambar 4.7 Piagam Penghargaan Kesetiaan Kerja.....	85
Gambar 4.8 Emas Penghargaan Kesetiaan Kerja.....	86
Gambar 4.9 Kartu BPJS Karyawan Organik	88
Gambar 4.10 Kartu Akses Ramayana	89
Gambar 4.11 Atribut Dinas Harian Karyawan Organik PT Petrokimia Gresik....	90
Gambar 4.12 Atribut Dinas Lapangan Karyawan Organik PT Petrokimia Gresik	91
Gambar 4.13 Macam Ukuran Beras	93
Gambar 4.14 Beras FitRice	94

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Contoh Sistem Produksi.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Tabel 3.1 Kategori Pengelolaan Limbah di PT. Petrokimia Gresik.....	53
Tabel 3.2 Pengolahan Limbah B3	57
Tabel 4.1 Unit Kerja Berdasarkan Proses Bisnis.....	61
Tabel 4.2 Besaran Remunerasi yang Diterima Masing – masing Unit Bisnis	63
Tabel 4.3 Struktur Organisasi Jabatan Struktural PT Petrokimia Gresik.....	64
Tabel 4.4 Struktur Organisasi Jabatan Struktural PT Petrokimia Gresik.....	65
Tabel 4.5 Gaji Pokok Karyawan Organik PT Petrokimia Gresik	71
Tabel 4.6 Tunjangan Jabatan yang Diterima Karyawan Organik	72
Tabel 4.7 Tunjangan Sarana yang Diterima Karyawan Organik	74
Tabel 4.8 Tipe, Peruntukan dan Jumlah Perumahan PT Petrokimia Gresik	75
Tabel 4.9 Tunjangan Perumahan yang Diterima Karyawan Organik	75
Tabel 4.10 Jenis Remunerasi Kesejahteraan dan Tarifnya	77
Tabel 4.11 Jenis Benefit dan Keteranganannya.....	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profil Perusahaan

Lampiran 2 Kegiatan Selama Praktik Kerja Lapangan (PKL)