

**SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN PENGARUH REMUNERASI  
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI DEPARTEMEN REMUNERASI  
DAN HUBUNGAN INDUSTRIAL PT. PETROKIMIA GRESIK**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh:**

**MOCHAMMAD DAFFA AMANULLAH**

**NPM: 19032010091**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2021**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN PENGARUH REMUNERASI  
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI DEPARTEMEN REMUNERASI  
DAN HUBUNGAN INDUSTRIAL PT. PETROKIMIA GRESIK**

**Disusun Oleh :**

**MOCHAMMAD DAFFA AMANULLAH**

**NPM. 19032010091**

**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 PENGARUH REMUNERASI**  
**TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI DEPARTEMEN REMUNERASI**  
**DAN HUBUNGAN INDUSTRIAL PT. PETROKIMIA GRESIK**

**Disusun Oleh :**

**MOCHAMMAD DAFFA AMANULLAH**

**NPM. 19032010091**

**Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL**

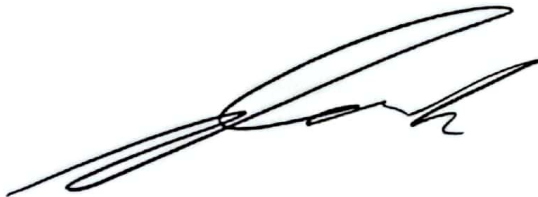
**Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**



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



**Ajie Setyo Pranandianto**  
**NIK. 2166431**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK DAN PENGARUH REMUNERASI  
TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI DEPARTEMEN REMUNERASI  
DAN HUBUNGAN INDUSTRIAL PT. PETROKIMIA GRESIK**

**Disusun Oleh :**

**MOCHAMMAD DAFFA AMANULLAH**

**NPM. 19032010091**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Penguji PKL**

**Program Studi Teknik Industri**

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

**Pada tanggal 13 Januari 2022**

**Susunan Tim Penguji :**

**Tanda Tangan**

**1. Pembimbing Lapangan**

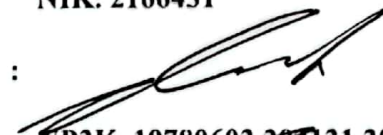
**Ajie Setyo Pranandianto**



**NIK. 2166431**

**2. Dosen Pembimbing**

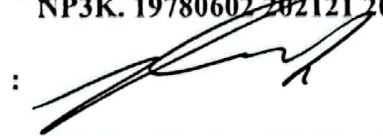
**Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**



**NP3K. 19780602 202121 2003**

**3. Dosen Penguji**

**Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**



**NP3K. 19780602 202121 2003**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) 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 Ajie Setyo Pranandianto, selaku Pembimbing Lapangan.
5. Seluruh Staf PT. Petrokimia Gresik.
6. Ilham Nurhadi dan Siti Muamaroh selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam semua bidang.
7. Sahabat sekaligus partner saya Muhammad Nabighoh Badarus Syamsi yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik.

8. Untuk teman saya Adelia Hernalis Agustin, Shaffa Arindra Tuffahati, Ais Nur Rokhma, Mahesa Yudha, Muhammad Zhaki Gufron, Ardana Ramadhan terima kasih atas kerja samanya selama ini sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua Kegiatan dalam penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini mungkin masih banyak kesalahan, karena memang sesungguhnya *“Kesalahan adalah milik kita dan kesempurnaan adalah milik Allah SWT semata”*. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini berguna khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Surabaya, 1 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sistem Produksi .....	7
2.1.1 Macam-Macam Sistem Produksi.....	9
2.1.2 Ruang Lingkup Sistem Produksi.....	13
2.1.3 Tata Letak Fasilitas Produksi .....	16
2.1.4 Pola Aliran Bahan untuk Proses Produksi.....	20
2.1.5 Aliran Proses Produksi .....	23
2.2 Manajemen Remunerasi .....	24
2.2.1 Komponen Remunerasi .....	24
2.2.2 Tujuan Remunerasi.....	26
2.2.3 Asas Remunerasi .....	27





4.2.2 Teknik Pengumpulan Data .....	69
4.2.3 Populasi dan Sampel .....	70
4.2.4 Definisi Operasional Variabel .....	71
4.2.5 Deskripsi Data .....	72
4.2.6 Gambaran Deskripsi Variabel .....	74
4.2.7 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas .....	74
4.2.8 Uji Regresi Linier Sederhana .....	76
4.2.9 Koefisien Determinasi .....	80

## **BAB V PEMBAHASAN**

5.1 Sistem Produksi .....	84
5.1.1 Bahan Baku .....	84
5.1.2 Mesin/Peralatan .....	84
5.1.3 Tenaga Kerja .....	86
5.1.4 Proses Produksi .....	87
5.1.5 Produk .....	89
5.1.6 Tata Letak Fasilitas Produksi .....	91
5.1.7 Pola Aliran Bahan .....	91
5.2 Manajemen Remunerasi .....	92
5.3 Analisis Pengaruh Remunerasi Terhadap Kinerja Pegawai .....	93

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....	96
6.2 Saran .....	98

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Bagan Sistem Produksi.....	8
Gambar 2.2 Product Layout .....	17
Gambar 2.3 Lokasi Material.....	18
Gambar 2.4 Group Technology Layout .....	19
Gambar 2.5 Process Layout.....	20
Gambar 2.6 Pola Aliran Bahan Straight Line.....	21
Gambar 2.7 Pola Aliran Bahan Zig-Zag (S-Shape) .....	21
Gambar 2.8 Pola Aliran Bahan U-Shape.....	22
Gambar 2.9 Pola Aliran Bahan Circular .....	22
Gambar 2.10 Pola Aliran Bahan Odd-Angle.....	23
Gambar 3.1 Pipe Reactor.....	34
Gambar 3.2 Pre Neutralizer .....	35
Gambar 3.3 Mesin Granulator .....	36
Gambar 3.4 Mesin Rotary Dryer .....	37
Gambar 3.5 Mesin Screen .....	37
Gambar 3.6 Mesin Rotary Cooler .....	38
Gambar 3.7 Mesin Crusher .....	39
Gambar 3.8 Mesin Coating .....	39
Gambar 3.9 Alur Proses Produksi Pupuk NPK.....	41
Gambar 3.10 Klasifikasi Jenis Limbah PT. Petrokimia Gresik .....	49
Gambar 3.11 Alur Identifikasi Limbah B3 .....	52
Gambar 3.12 Layout Produksi MSG.....	53

Gambar 4.1	Overview Sistem Remunerasi PT. Petrokimia Gresik.....	56
Gambar 4.2	Coefficient Remunerasi Gaji .....	76
Gambar 4.3	Coefficient Remunerasi Kesejahteraan .....	77
Gambar 4.4	Coefficient Remunerasi Benefit .....	78
Gambar 4.5	Coefficient Remunerasi Berdasarkan Jabatan .....	78
Gambar 4.6	Coefficient Remunerasi Berdasarkan Lama Kerja.....	79
Gambar 4.7	Coefficient Remunerasi Berdasarkan Kualitas Kerja.....	80
Gambar 4.8	Model Summary Remunerasi Gaji .....	81
Gambar 4.9	Model Summary Remunerasi Kesejahteraan .....	81
Gambar 4.10	Model Summary Remunerasi Benefit .....	82
Gambar 4.11	Model Summary Remunerasi Berdasarkan Jabatan .....	82
Gambar 4.12	Model Summary Remunerasi Lama Kerja.....	83
Gambar 4.13	Model Summary Remunerasi Kualitas Kerja.....	83

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Ruang Lingkup Proses Produksi.....	16
Tabel 3.1 Kategori Pengelolaan Limbah di PT. Petrokimia Gresik.....	49
Tabel 3.2 Pengolahan Limbah B3.....	53
Tabel 4.1 Gaji Pokok Karyawan Organik PT. Petrokimia Gresik.....	57
Tabel 4.2 Tunjangan Jabatan yang Diterima Karyawan Organik.....	58
Tabel 4.3 Tunjangan Sarana yang Diterima Karyawan Organik.....	59
Tabel 4.4 Tunjangan Perumahan yang Diterima Karyawan Organik.....	60
Tabel 4.5 Jumlah Populasi Penelitian Pada PT. Petrokimia Gresik.....	70
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	72
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Golongan.....	72
Tabel 4.8 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	73
Tabel 4.9 Rekapitan Pengumpulan Data.....	74
Tabel 4.10 Uji Validitas.....	75
Tabel 4.11 Uji Reabilitas.....	76

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik .....	101
Lampiran 2 Sejarah PT. Petrokimia Gresik.....	102
Lampiran 3 Kuisoner Penelitian.....	102
Lampiran 4 Tata Letak Fasilitas Pabrik .....	106
Lampiran 5 Peta Proses Operasi (OPC) Pupuk NPK.....	107
Lampiran 6 Kegiatan Selama Praktik Kerja Lapangan.....	108