

SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK PHONSKA
DAN MANAJEMEN PENGETAHUAN SERTA INOVASI PADA
DEPARTEMEN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
DI PT PETROKIMIA GRESIK

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh:

NUZULATUR RAHMAH

NPM : 18032010075

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR
SURABAYA
2021

PRAKTIK KERJA LAPANGAN
SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK PHONSKA
DAN MANAJEMEN PENGETAHUAN SERTA INOVASI PADA DEPARTEMEN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA

DI PT PETROKIMIA GRESIK

Disusun Oleh :

NUZULATUR RAHMAH

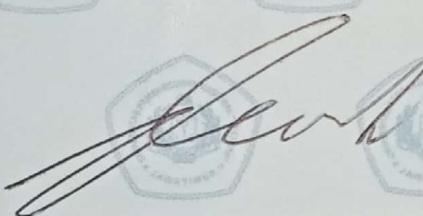
NPM. 18032010075

Disetujui, Disahkan, dan Diterima
pada tanggal 12 Maret 2021

Koor. Program Studi

Teknik Industri

Dosen Pembimbing



Dr. Dira Ernawati, ST, MT.

NIP. 3 7806 04 0200 1



Ir. Budi Santoso, MMT.

NIP. 19561205 198703 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Dra. Jariyah, MP.

NIP. 19650403 199103 2 001

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

SISTEM PRODUKSI PUPUK NPK PHONSKA DAN MANAJEMEN PENGETAHUAN SERTA INOVASI PADA DEPARTEMEN PENGEMBANGAN DAN ORGANISASI DI PT PETROKIMIA GRESIK

Disusun Oleh :

NUZULATUR RAJIMAII

NPM. 18032010075

Telah Disetujui Oleh Pembimbing PKL

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

1. Pembimbing Lapangan : Rita Damayanti

2. Dosen Pembimbing : Ir. Budi Santoso, MMT.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat 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 dari para Staf Pengembangan SDM di 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. Ahmad Fauzi, MMT, 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.
4. Ibu Ir. Budi Santoso, MMT. selaku Dosen Pembimbing Laporan Praktik Kerja Lapangan Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Rita Damayanti, selaku Pembimbing Lapangan.
6. Seluruh Staf PT. Petrokimia Gresik
7. Abdul Nu’ad dan Mas Rifah selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam semua bidang..

8. Untuk partner saya, Dina Rosidah dan M. Syarofuddin 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.

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, 12 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Produksi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem Produksi	6
2.1.2 Ruang Lingkup Sistem Produksi.....	8
2.1.3 Macam-Macam Proses Produksi.....	17
2.1.4 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi	19
2.1.5 Tata Letak Fasilitas Produksi.....	22

2.2 Manajemen Sumber Daya Manusia	26
2.2.1 Pengertian Sumber Daya Manusia.....	27
2.2.2 Fungsi Sumber Daya Manusia	28
2.2.3 Tujuan Manajemen Sumber Daya Manusia.....	30
2.2.4 Kebijakan dan Kegiatan MSDM.....	31
2.2.5 Pengelolaan <i>Knowledge Management</i> dan Inovasi.....	34

BAB III SISTEM PRODUKSI

3.1 Bahan Baku	39
3.1.1 Bahan Baku Utama	39
3.2 Mesin/Peralatan.....	41
3.3 Tenaga Kerja	41
3.4 Proses Produksi	49
3.5 Produk yang Dihasilkan	53
3.5.1 Pupuk NPK Phonska.....	53
3.5.2 Pupuk NPK Sulfat/ZK	53
3.6 Pengolahan Limbah.....	54
3.6.1 Jenis Limbah	54
3.6.2 Limbah Cair	55
3.6.3 Limbah Padat	56
3.6.4 Limbah Gas	57
3.6.5 Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3).....	57
3.7 <i>Layout</i> Produksi.....	59

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1 Manajemen Sumber Daya Manusia	59
---	----

4.2 Departemen Pengembangan Sumber Daya Manusia	59
---	----

4.2.1 Struktur Organisasi Kompartemen Sumber Daya Manusia ..	60
--	----

4.3 Staf Manajemen Pengetahuan dan Inovasi.....	61
---	----

4.4 Tanggung Jawab Staf Manajemen Pengetahuan dan Inovasi.....	62
--	----

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Sistem Produksi.....	72
--------------------------	----

5.1.1 Bahan Baku.....	73
-----------------------	----

5.1.2 Permesinan.....	73
-----------------------	----

5.1.3 Tenaga Kerja.....	74
-------------------------	----

5.1.4 Proses Produksi.....	75
----------------------------	----

5.1.5 Produk	77
--------------------	----

5.1.6 Proses Produksi yang Diterapkan	77
---	----

5.1.7 Tata Letak Fasilitas Produksi.....	77
--	----

5.1.8 Pola Aliran Bahan	77
-------------------------------	----

5.2 Pengembangan Sumber Daya Manusia.....	78
---	----

5.2.1 Kegiatan Utama Manajemen Pengetahuan dan Inovasi.....	78
---	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	81
----------------------	----

6.2 Saran.....	83
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Bagan Sistem Produksi.....	7
Gambar 2.2 Skema Sistem Produksi	8
Gambar 2.3 Pola Aliran Bahan <i>Straight Line</i>	19
Gambar 2.4 Pola Aliran Bahan <i>Zig-Zag (S-Shape)</i>	20
Gambar 2.5 Pola Aliran Bahan <i>U-Shape</i>	20
Gambar 2.6 Pola Aliran Bahan <i>Circular</i>	21
Gambar 2.7 Pola Aliran Bahan <i>Odd-Angle</i>	22
Gambar 2.8 <i>Product Layout</i>	23
Gambar 2.9 Lokasi Material.....	23
Gambar 2.10 <i>Group Technology Layout</i>	24
Gambar 2.11 <i>Process Layout</i>	25
Gambar 3.1 Mesin Granulator.....	42
Gambar 3.2 Mesin <i>Rotary Dryer</i>	43
Gambar 3.3 Mesin <i>Single Rotary Cooler</i>	43
Gambar 3.4 Mesin <i>Crusher</i>	44
Gambar 3.5 Mesin <i>Coating (Pelapisan)</i>	45
Gambar 3.6 Mesin <i>Screen</i>	46
Gambar 3.7 Alur Proses Produksi Pupuk NPK Phonska	48
Gambar 3.8 Diagram Alir Proses Produksi NPK	48
Gambar 3.9 Klasifikasi Jenis Limbah di PT. Petrokimia Gresik	53
Gambar 3.10 Alur Identifikasi Limbah B3	56

Gambar 3.11 *Layout* Produksi 57

Gambar 4.1 Struktur organisasi kompartemen Sumber Daya Manusia.....60

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1	Ruang Lingkup Proses Produksi
Tabcl 3.1	Katcgori Pengelolaan Limbah di PT. Petrokimia Gresik
Tabel 3.2	Pengolahan Limbah B3
Tabel 4.1	Data sumbang Gagasan