

**LAPORAN KERJA PRAKTIK USULAN  
PERBAIKAN TATA LETAK GUDANG  
MENGUNAKAN METODE ABC DAN  
PENERAPAN 5R PADA GUDANG BAHAN  
PENOLONG DI PT. PETROKIMIA GRESIK**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTIK  
USULAN PERBAIKAN TATA LETAK GUDANG  
MENGUNAKAN METODE ABC DAN  
PENERAPAN 5R PADA GUDANG BAHAN  
PENOLONG DI PT. PETROKIMIA GRESIK**


Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Rafly Ramadhani

Nim : 200601141



Menyetujui  
Dosen Pembimbing



**Deny Andesta, S.T., M.T**  
NIP: 06110401093

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Industri



**Akhmad Wasit Rizqi, S.T., M.T**  
NIP.06111809221

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 29 Desember 2023

Dengan Nilai: .....

Penguji



Moh Julriyanto, S.T.M.T

NIP. 06111906242

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik



Harunur Rosyid, S.T.,

M. Kom, Ph.D.

NIP : 06210408106

Mengetahui  
Ketua Program Studi



Akhmad Wasiur Rizqi, S.T.,

M.T.

NIP : 06111809221

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur ditujukan kepada Allah Subhanahu Wa Taala atas segala karunia dan limpahan rahmatnya. Sholawat serta salam tak lupa selalu tercurahkan kepada junjungan nabi besar Nabi Muhammad Shollallahu Alaihi Wa Salam. Laporan Kerja praktik yang berjudul **USULAN PERBAIKAN TATA LETAK GUDANG MENGGUNAKAN METODE ABC DAN PENERAPAN 5R PADA GUDANG BAHAN PENOLONG DI PT. PETROKIMIA GRESIK** pada akhirnya dapat diselesaikan tanpa ada hambatan yang cukup berarti meskipun masih terdapat banyak kekurangan di dalamnya.

Selama melakukan Pengalaman Kerja Lapangan ini, penulis banyak sekali menerima bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan tulus dan rendah hati ingin menyampaikan terimakasih banyak kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.

2. Bapak Harunur Rosyid, ST., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T selaku Kaprodi Teknik Industri..
4. Bapak Deny Andesta, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing KP
5. Bapak Moh. Jufriyanto, S.T., M.T. selaku penanggung jawab KP
6. Bapak Andi Kurniawan, S.T selaku pembimbing lapangan KP
7. Seluruh staff dan karyawan Dept. PPBJ PT. Petrokimia Gresik yang membantu kami selama kegiatan KP berlangsung.
8. Kedua Orang Tua dan teman saya yang selalu senantiasa menyupport dan memberi doa yang terbaik kepada saya.



Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan PKL masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat berguna dalam penyempurnaan laporan PKL ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Gresik, 11 Oktober 2023

Penyusun

Muhammad Rafly R



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTIK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b></b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Tujuan Kerja Praktek .....	1
1.2 Manfaat Kerja Praktek .....	2
1.2.1 Bagi Perusahaan .....	2
1.2.2 Bagi Mahasiswa .....	2
1.2.3 Bagi Universitas .....	2
1.3 Sistematika Penyusunan Laporan .....	3
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	5
2.2 Visi, Misi dan Tata Nilai Perusahaan .....	7
2.2.1 Visi .....	7
2.2.2 Misi.....	7
2.2.3 Tata nilai .....	7
2.3 Struktur Organisasi .....	10
2.4 Produk PT. Petorokimia Gresik .....	10
2.4.1 Pupuk Urea (SNI 02-2801-1998).....	11
2.4.2 Pupuk ZA (SNI 02-1760-2005).....	12

2.4.3 Pupuk ZA Plus (SNI 02-1760-2005).....	13
2.4.4 Pupuk SP-36 (SNI 02-3769-2005).....	14
2.4.5 Pupuk Phonska (SNI 02-2803-2000).....	15
2.4.6 Pupuk Phonska Plus.....	16
2.4.7 Pupuk NPK Kebomas.....	17
2.4.8 Pupuk ZK (SNI 02-3769-2005).....	18
2.4.9 Pupuk NPS Petro Niphos.....	18
2.4.10 Pupuk NPK Petro Nitrat.....	19
2.4.11 Pupuk NPK Petro Ningrat.....	19
2.4.12 Pupuk Phonska Alam.....	20
2.4.13 Pupuk SP-26.....	21
2.4.14 Pupuk BioFerti.....	21
2.4.15 Pupuk Phosgreen.....	22
2.5 Anak Perusahaan PT. Petrokimia Gresik.....	24
2.5.1 Anak Perusahaan.....	24
2.5.2 Joint Venture.....	24
2.5.3 Perusahaan Patungan.....	24
<b>BAB III TOPIK PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Latar Belakang.....	26
3.2 Rumusan Masalah.....	30
3.3 Tujuan Penelitian.....	30
3.4 Manfaat Penelitian.....	31
3.5 Asumsi Penelitian.....	32
3.6 Batasan Masalah.....	32



3.7 Skenario Penelitian .....	33
<b>BAB IV TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
4.1 Proses Perencanaan dan Penerimaan Barang/Jasa	36
4.1.1 Struktur Organisasi Unit Kerja.....	36
4.1.2 Tugas Unit Kerja .....	37
4.2 Gudang.....	39
4.2.1 Tujuan Gudang.....	39
4.2.2 Manfaat Gudang .....	40
4.3 Tata Letak ( <i>Layout</i> ).....	42
4.3.1 Layout Gudang.....	42
4.3.2 Jenis Layout.....	43
4.4 ABC ( <i>Activity Based Costing</i> ).....	45
4.5 5R ( <i>Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin</i> ).....	46
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Pengumpulan Data.....	47
5.1.1 Gudang Bahan Penolong.....	47
5.1.2 Data Gudang Bahan Penolong .....	48
5.2 Pengolahan Data.....	49
5.2.1 Pengelompokan kategori abc.....	49
5.2.2 Perhitungan klasifikasi ABC .....	50
5.2.3 Usulan layout.....	51
5.2.4 5R ( <i>Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin</i> ).....	53
5.2.4.1 Analisis Pengolahan Data 5R .....	55
5.2.4.2 Analisis Pengolahan Data.....	56

<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>58</b>
6.1 Kesimpulan .....	58
6.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>64</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1</b> Logo Perusahaan .....	5
<b>Gambar 2</b> Jumlah Karyawan.....	6
<b>Gambar 3</b> Struktur Organisasi Petrokimia .....	10
<b>Gambar 4</b> Pupuk Urea.....	11
<b>Gambar 5</b> Pupuk ZA .....	12
<b>Gambar 6</b> Pupuk ZA Plus .....	13
<b>Gambar 7</b> Pupuk SP-36 .....	14
<b>Gambar 8</b> Pupuk Phonska .....	15
<b>Gambar 9</b> Pupuk Phonska Plus .....	16
<b>Gambar 10</b> Pupuk NPK Kebomas .....	17
<b>Gambar 11</b> Pupuk ZK .....	18
<b>Gambar 12</b> Pupuk NPS Petro Nipho .....	18
<b>Gambar 13</b> Pupuk NPK Petro Nigrat .....	19
<b>Gambar 14</b> Pupuk NPK Petro Nigrat .....	19
<b>Gambar 15</b> Pupuk Phonska Alam .....	20
<b>Gambar 16</b> Pupuk SP-26 .....	21
<b>Gambar 17</b> Pupuk Biofertil .....	21
<b>Gambar 18</b> Pupuk Phosgreen .....	22
<b>Gambar 19</b> Skenario Penelitian.....	33
<b>Gambar 20</b> Struktur Organisasi Unit Kerja .....	36
<b>Gambar 21</b> Layout Existing Gudang Bahan Penolong .....	48
<b>Gambar 22</b> Layout usulan .....	51
<b>Gambar 23</b> Surat Balasan Pengajuan KP .....	64
<b>Gambar 24</b> Kondisi Gudang Existing .....	64
<b>Gambar 25</b> Absensi Kegiatan KP.....	65

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1</b> Spesifikasi Pupuk Ureea .....	11
<b>Table 2</b> Spesifikasi Pupuk ZA.....	12
<b>Tabel 3</b> Spesifikasi Pupuk ZA Plus .....	13
<b>Tabel 4</b> Spesifikasi Pupuk SP-36 .....	14
<b>Tabel 5</b> Spesifikasi Pupuk Phonska .....	15
<b>Table 6</b> Spesifikasi Pupuk Phonska Plus.....	16
<b>Tabel 7</b> Spesifikasi Pupuk NPK Kebomas .....	17
<b>Tabel 8</b> Spesifikasi Pupuk ZK.....	18
<b>Tabel 9</b> Spesifikasi Pupuk NPS Petro Niphos.....	18
<b>Tabel 10</b> Spesifikasi Pupuk NPK Petro Ningrat .....	19
<b>Tabel 11</b> Spesifikasi Pupuk NPK Petro Ningrat.....	20
<b>Tabel 12</b> Spesifikasi Pupuk Phonska Alam .....	20
<b>Tabel 13</b> Spesifikasi Pupuk SP-26 .....	21
<b>Tabel 14</b> Spesifikasi Pupuk Biotertil .....	22
<b>Tabel 15</b> Spesifikasi Pupuk Phosgreen .....	22
<b>Tabel 16</b> Data Gudang Bahan Penolong .....	48
<b>Tabel 17</b> Pengelompokan Kategori ABC .....	49
<b>Tabel 18</b> Perhitungan Klasifikasi ABC .....	50
<b>Tabel 19</b> Analisis pengolahan data 5R .....	55

