

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**TATA LETAK FASILITAS PABRIK DEPARTEMEN GUDANG**  
**DI PT BOTON INDONESIA**

Diajukan guna melengkapi sebagai syarat  
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (1)



**Disusun Oleh**  
**Gayuh Kurniawan**  
**NIM ( 41613110032 )**  
**Program Studi Teknik Industri**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA**  
**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Gayuh Kurniawan

NIM : 41613110032

Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Industri

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melaksanakan kerja praktek dan membuat laporan kerja praktek dengan judul dan tempat pelaksanaan sebagai berikut:

Judul Laporan : Tata Letak Fasilitas Pabrik Departemen Gudang

Tempat : PT BOTON INDONESIA

Alamat : Jl. MH. Thamrind komplek Pergudangan Duta Indah Iconic block  
B47/48, Panungganan Utara, Tangerang. Kode Pos 15143.

Sehubungan dengan ini menyatakan bahwa hasil dari Laporan Kerja Praktek yang telah dibuat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari dalam Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 22 November 2016

  
  
Gayuh Kurniawan

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari Mahasiswa berikut ini :

Nama : Gayuh Kurniawan  
NIM : 41613110032  
Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Industri  
Judul Laporan : Tata Letak Fasilitas Pabrik Departemen Gudang  
Tempat : PT BOTON INDONESIA  
Alamat : Jl. MH. Thamrind komplek Pergudangan Duta Indah  
Iconic block B47/48, Panunggan Utara, Tangerang.  
Kode Pos 15143.

Telah direvisi, disetujui dan diterima sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Jakarta, 22 November 2016  
Menyetujui dan Mengesahkan,



Ir. Atep Afia Hidayat, M.Si  
Dosen Pembimbing Kerja Praktek



Igna Saffrina Fahin, ST, MSc  
Koordinator Kerja Praktek

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri  


Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT





**PT BOTON Indonesia**

Komplek  
Duta Indah Iconic Blok B No. 47/48  
Jl. MH  
Thamrin, Cikokol Serpong, Tangerang Selatan

**SURAT KETERANGAN**

**No : 027/HRD/2016**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Manager PT BOTON INDONESIA  
menerangkan bahwa:

Nama : Gayuh Kurniawan  
NIM : 41613110032  
Universitas : Universitas Mercu Buana  
Jurusan : Teknik Industri

Benar telah melakukan Kerja Praktek di PT BOTON INDONESIA mulai dari  
tanggal 18 Agustus 2016 s/d 18 November 2016, dengan judul Laporan Kerja  
Praktek :

“Perbaikan Tata Letak Fasilitas Pabrik Departmen Gudang”

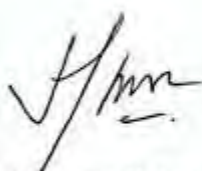
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya.

Tangerang, 18 November 2016

Hormat Kami,

PT BOTON INDONESIA

  
 Rahmat Iwan Fabiyanto  
R&D Manager

  
 Yudi Kurnia Putera  
Pembimbing Kerja Praktek

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya, sehingga dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek dengan judul “Perbaikan Tata Letak Fasilitas Pabrik Departmen Gudang di PT BOTON INDONESIA” dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah kerja praktek pada program sarjana strata satu (S1). Laporan ini adalah hasil pengalaman kerja praktek di PT BOTON INDONESIA. Secara garis besar laporan ini berisi tentang pelaksanaan kerja praktek yang mencakup pendahuluan, profil perusahaan, landasan teori, pengumpulan dan pengolahan data, serta kesimpulan dan saran. Pada kesempatan ini juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua, adik, dan seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, doa serta dukungan hingga terselesaikannya laporan ini.
2. Bapak Ir, Atep Afia Hidayat, M.Si selaku pembimbing kerja praktek dan ketua program studi teknik industri.
3. Bapak Tan Tuan Min selaku Direktur PT BOTON INDONESIA.
4. Bapak Edi Musthafa selaku General Manager di PT BOTON INDONESIA.
5. Bapak Rahmat Iwan Fabiyanto, selaku Manager R&D di PT BOTON INDONESIA.
6. Bapak Yudi Kurnia Putera, selaku pembimbing di PT BOTON INDONESIA.
7. Jajaran Manajemen PT BOTON INDONESIA.

8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan pihak yang membacanya.

Jakarta, 22 November 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iv
KATA PENGANTAR. ....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek .....	4
1.3 Lokasi Kerja Praktek.....	4
1.4 Waktu dan Pelaksanaan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Pengantar Perusahaan.....	6
2.2 Sejarah Perusahaan.....	8
2.2.1 Visi Perusahaan.....	10
2.2.2 Misi Perusahaan .....	10
2.2.3 Budaya Perusahaan .....	10
2.3. Struktur Organisasi .....	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....	12
3.1 Definisi Tata Letak.....	13

3.1.1 Prinsip Dasar Dalam Perancangan Tata Letak Pabrik .....	13
3.1.2 Tujuan Perencanaan dan Pengaturan Tata Letak Pabrik.....	14
3.2 Pengertian Gudang .....	16
3.2.1 Tujuan didirikannya Gudang.....	17
3.2.2 Manfaat Gudang.....	18
3.2.3 Fungsi Gudang .....	19
3.3 Metode Penyimpanan dalam gudang .....	22
3.4 Racking Sistem .....	24
3.5 Sistem Manajemen Gudang (Warehouse Managemen System / WMS) ...	24
3.6 Material Handling .....	26
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>31</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	31
4.1.1 Diagram Pelaksanaan Kerja Praktek.....	31
4.1.2 Layout Gudang.....	31
4.1.3 Layout Racking Gudang .....	36
4.1.4 Data Ukuran Rak Terhadap Luas Gudang .....	37
4.1.5 Data Kapasitas Rak Terhadap Kapasitas Maksimal Gudang.....	39
4.1.6 Data Jenis Material Tersimpan .....	40
4.1.7 Data Aktivitas Gudang.....	41
4.1.8 Peta Kerja.....	42
4.2 Pengolahan Data.....	43
4.2.1 Penataan rak pada lantai gudang .....	44
4.2.2 Material handling dalam gudang.....	47
4.2.3 Design dan Kapasitas rak gudang .....	49



4.2.4 Penempatan jenis flavor.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	58



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. LOGO BOTON INDONESIA .....	6
Gambar 2. Sejarah PT BOTON .....	8
Gambar 3. Struktur Organisasi PT BOTON INDONESIA .....	11
Gambar 4. Diagram Pelaksanaan Kerja Praktek .....	31
Gambar 5. Layout gudang PT BOTON INDONESIA .....	35
Gambar 6. Ruang Gudang Utama PT BOTON INDONESIA .....	37
Gambar 7. Ruang Gudang Utama PT BOTON INDONESIA .....	37
Gambar 8. Rak semi pallet penyimpanan flavor .....	38
Gambar 9. Alat bantu pengkut barang (Hand Forklift) .....	42
Gambar 10. Peta Kerja .....	43
Gambar 11. Lorong penyimpanan .....	44
Gambar 12. Jarak antar rak penyimpanan flavor .....	46
Gambar 13. Pemindahan rak dengan forklif .....	47
Gambar 14. Penyimpanan flavor liquid .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data luas Total PT BOTON INDONESIA .....	32
Tabel 2. Data Luas Area Gudang Utama .....	38
Tabel 3. Data Luas Area Gudang 1 Powder.....	38
Tabel 4. Data Luas Area Gudang 2 Liquid .....	38
Tabel 5. Data Area Rak Dan Lorong .....	39
Tabel 6. Data luas kapasitas gudang Utama PT BOTON INDONESIA .....	39
Tabel 7. Data luas area gudang 1 PT BOTON INDONESIA .....	40
Tabel 8. Data luas area gudang 2 PT BOTON INDONESIA .....	40
Tabel 9. Data item Flavor Powder dan Liquid.....	40
Tabel 10. Data Kapasitas Aktual Gudang PT BOTON INDONESIA.....	50
Tabel 11. Data Aktual berdasarkan kapasitas .....	53

