

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI HARFLEX
DI PT. BAKRIE BUILDING INDUSTRIES**

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Di
Universitas Mercu Buana Fakultas Teknik/Teknik Industri Program Sarjana Strata
-1 (S1)



Disusun Oleh

Nama : Aditya Reynald

NIM : 41614010008

Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Industri

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Aditya Reynald

NIM : 41614010008

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Laporan :

PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI HARFLEX DI PT. BAKRIE BUILDING INDUSTRIES

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.

Penulis



Aditya Reynald

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Aditya Reynald

NIM : 41614010008

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Laporan :

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI HARFLEX
DI PT. BAKRIE BUILDING INDUSTRIES**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Euis Nina Saparina Yuliani, ST,MT

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

 27/1/2018

Igna Saffrina Fahin, ST,M.Sc

Ketua Program Studi Teknik Industri



Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT

LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN

Jakarta, 31 Juli 2017

No. : 168/EDW-HC&GA/VII/2017

Kepada Yth,
Ibu Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT
Ketua Prodi Teknik Industri
Universitas Mercu Buana
Di Tempat



Hal : Jawaban Permohonan Kerja Praktek

Dengan Hormat,

Menjawab surat Ibu No. 13-2-3/79/F-KP/VII/2017 pada 27 Juli 2017, yaitu perihal Permohonan Kerja Praktek/Magang mahasiswa/i Ibu kepada PT. Bakrie Building Industries, yaitu:


<u>Nama</u>	<u>Bidang</u>	<u>NIM</u>
1. Aditya Reynald	Teknik Industri	41614010008

Maka dengan ini disampaikan, bahwa kami memenuhi permohonan tersebut mulai **1 Agustus - 31 Agustus 2017**.

Demikianlah yang dapat kami sampaikan. Atas pengertiannya Kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Bakrie Building Industries

 **Bakrie Building Industries**

 **Edwin Daniel**
Senior Manager HC&GA

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tembusan:

- File

PT. Bakrie Building Industries
Jl. Daan Mogot KM. 17.3
Kalideres, Jakarta 11850
Telephone 6190208
P.O. Box 6923 JKBD Jakarta 10028
Facsimile 6192950

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat beriring salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kekasih Allah dan juga rahmat bagi seluruh alam semesta ialah Nabi Muhammad SAW. Teriring ridho Allah dan Rosul-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan Judul “PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI HARFLEX DI PT. BAKRIE BUILDING INDUSTRIES”, Pada PT. Bakrie Building Industries guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar kesarjanaan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Industri, Universitas Mercu Buana Jakarta. Dengan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Penulis Laporan Kerja Praktek ini bisa berjalan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis dengan tidak mengurangi rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Kedua Orang Tua, yang telah berusaha payah mendidik, menyayangi, dan memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga saya dapat berkuliah dengan lancar.
3. Ibu Igna Saffarina, ST.MSc selaku koordinator Kerja Praktek. Yang telah mengarahkan dan membimbing dalam pelaksanaan Kerja Praktek.
4. Ibu Eurika Praimasya selaku Senior HR di PT. Bakrie Building Industries yang telah mempersilahkan saya untuk melakukan kegiatan kerja praktek di perusahaan tersebut.
5. Ibu Euis Nina Saparina Yuliani selaku pembimbing Kerja Praktek. Yang telah membimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.

6. Bapak Herlius Gulo selaku *PPC Officer* dan sekaligus pembimbing Kerja Praktek di PT. Bakrie Building Industries. Yang telah mengarahkan didalam pelaksanaan dan pengambilan data selama Kerja Praktek.
7. Bapak Nicolas Besin selaku *Production Controller* dan sekaligus pembimbing Kerja Praktek di PT. Bakrie Building Industries. Yang telah mengarahkan didalam pelaksanaan dan pengambilan data selama Kerja Praktek.
8. Sodara Daniel Farel Selaku *Production Controller* di PT. Bakrie Building Industries yang selalu memberi masukan dan saran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
9. Kekasih saya Tiara Firda Unisa yang selalu memberi dukungan dan semangat selama saya mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini.
10. Teman seperjuangan selama Kerja Praktek Firman Kasad yang selalu berbagi suka dan duka selama kerja praktek dan selalu mensupport saya.
11. Teman Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta yang selalu memotivasi dan bekerjasama serta kekompakannya yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, Oktober 2017

(Aditya Reynald)

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Jadwal Pelaksanaan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Visi Misi dan Value Perusahaan.....	5
2.3 Sejarah Perusahaan.....	6
2.4 Strategi Perusahaan	9
2.5 Struktur Organisasi	11
2.5.1 Scope Pekerjaan <i>HC&GA Division</i>	12

2.5.2 Scope Pekerjaan <i>Finance Division</i>	13
2.5.3 Scope Pekerjaan <i>Technology & Operation Division</i>	14
2.5.4 Scope Pekerjaan <i>Business Development Division</i>	15
2.5.5 Scope Pekerjaan <i>Comercial Division</i>	16
2.5.6 Scope Pekerjaan <i>Information Teckhnology & SCM</i>	17
2.6 Ruang Lingkup Bidang Usaha	18
2.7 Konsep Pemasaran	19
2.8 Fasilitas	20
2.9 Proses Produksi dan Bahan Baku.....	21
2.10 Lokasi Perusahaan.....	22
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	23
3.1 Pengertian Bahan Baku	23
3.2 Persediaan	23
3.3 Fungsi Persediaan	23
3.4 Jenis-Jenis Persediaan	24
3.5 Biaya-Biaya Persediaan	25
3.6 Model Persediaan Deterministik.....	27
3.7 <i>MaterialRequaritment Planing</i>	27
3.9 <i>Lot Sizing</i>	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	32
4.1 Pengumpulan Data	32
4.1.1 Penentuan Objek Penelitian.....	32
4.1.2 Strategi Perusahaan.....	32

4.1.3 Proses Produksi Perusahaan	33
4.1.4 Data Permintaan Konsumen	33
4.1.5 <i>Bill Of Material (BOM)</i>	34
4.1.6 Data Persediaan Bahan Baku <i>Harflex Sirap</i>	34
4.1.7 Biaya-Biaya Persediaan	37
4.1.8 Perhitungan Biaya Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	37
4.2 Pengolahan Data.....	39
4.2.1 Perhitungan <i>Lot Sizing</i> Dengan Metode EOQ.....	39
4.2.2 Perhitungan <i>Lot Sizing</i> Dengan Metode LFL.....	42
4.2.3 Perhitungan <i>Lot Sizing</i> Dengan Metode FOQ.....	44
4.2.4 Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xv

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 Time Line Kerja Praktek	3
TABEL 2.1 Sejarah Perusahaan.....	6
TABEL 4.1 Permintaan Konsumen Periode Agustus 2016-July 2017	33
TABEL 4.2 Komposisi Harflex Sirap	35
TABEL 4.3 Data Persediaan Bahan Baku Chrysotille.....	35
TABEL 4.4 Data Persediaan Bahan Baku Semen	36
TABEL 4.5 Data Persediaan Bahan Baku Pulp	36
TABEL 4.6 Struktur Biaya Persediaan Bahan Baku Harflex	37
TABEL 4.7 Hasil Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Chrysotille Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	37
TABEL 4.8 Hasil Perhitungan Biaya Persedian Bahan Baku Semen Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	38
TABEL 4.9 Hasil Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Pulp Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	38
TABEL 4.10 Hasil Total Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Harflex Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	38
TABEL 4.11 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Chrysotille dengan Metode EOQ.....	40
TABEL 4.12 Hasil Perhitunga Lot Sizing Bahan Baku Semen dengan Metode EOQ.....	41

TABEL 4.13 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Pulp dengan Metode EOQ	42
TABEL 4.14 Hasil Total Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ	42
TABEL 4.15 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Chrysotille dengan Metode LFL	43
TABEL 4.16 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Semen dengan Metode LFL	43
TABEL 4.17 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Pulp dengan Metode LFL	43
TABEL 4.18 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Chrysotille dengan Metode FOQ	44
TABEL 4.19 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Semen dengan Metode FOQ	44
TABEL 4.20 Hasil Perhitungan Lot Sizing Bahan Baku Pulp dengan Metode FOQ	45
TABEL 4.21 Hasil Total Perhitungan Biaya dengan Metode EOQ	45
TABEL 4.22 Hasil Total Perhitungan Biaya dengan Metode LFL	45
TABEL 4.23 Hasil Total Perhitungan Biaya dengan Metode FOQ.....	46
TABEL 4.24 Hasil Total Perhitungan Biaya dengan Metode Kebijakan Perusahaan	46
TABEL 4.25 Hasil Total Perhitungan Biaya Persediaan dengan Metode EOQ, LFL, FOQ, dan Kebijakan Perusahaan.....	46

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 Persediaan Raw Material	2
GAMBAR 2.1 Core Value Perusahaan.....	6
GAMBAR 2.2 Strategi Distribusi Perusahaan.....	9
GAMBAR 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
GAMBAR 2.4 Produk Perusahaan	19
GAMBAR 2.5 Lokasi Perusahaan	22
GAMBAR 4.1 Bill Of Material Harflex Sirap.....	34

