

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAMALAN KEBUTUHAN RAW MATERIAL DISALAH SATU
MULTINASIONAL COMPANY FMCG

(STUDI KASUS DI PT. UNILEVER INDONESIA Tbk.)

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek

Pada Program Sarjana Strata Satu(S1)



Di Susun Oleh:

Yogi Zulghofar

N.I.M: 41613110022

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Perihal: Penulisan Laporan Kerja Praktek

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini,

Nama : Yogi Zulghofar

Nim : 41613110022

Fakultas/ Jurusan : Teknik/ Teknik Industri

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melaksanakan Kerja Praktek dan pembuatan Laporan Kerja Praktek dengan judul dan dengan tempat pelaksanaan sebagai berikut:

Judul Laporan : PERAMALAN KEBUTUHAN RAW MATERIAL
DISALAH SATU MULTINASIONAL COMPANY
FMCG (STUDI KASUS DI PT. UNILEVER
INDONESIA Tbk)

Tempat : GHRA UNILEVER INDONEISA Tbk.

Alamat : Green Office Park Kav. 3 Jl. BSD Boulevard Barat,
BSD City, Tangerang 15345, Indonesia.

Sehubung dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan **Laporan Kerja Praktek** yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulis **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 saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.



Jakarta, 5 Juni 2017

Penulis: Yogi Zulghofar

LEMBAR PENGESAHAN


Nama : Yogi Zulghofar
Nim : 41613110022
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Lporan : PERAMALAN KEBUTUHAN RAW MATERIAL
DISALAH SATU MULTINASIONAL COMPANY
FMCG (STUDI KASUS DI PT. UNILEVER
INDONESIA Tbk)
Tempat : GHRA UNILEVER INDONEISA Tbk.
Alamat : Green Office Park Kav. 3 Jl. BSD Boulevard Barat, BSD
City, Tangerang 15345, Indonesia.

Telah diperiksa dan disetujui sebagai syarat kelulusan mata Kuliah Kerja Praktek
pada Program studi Teknik Industri Universitas Mercubuana Jakarta.


Jakarta, 5 Juni 2017

Mengetahui dan Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

 10/6/2017
Igna Saffrina Fahmi, ST,

Kordinator Kerja Praktek

Mengetahui



Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT

Kepala Program Studi Teknik Industri

LEMBAR PERNYATAAN PERUSAHAAN



TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify

Mr. Yogi Zulghofar
Empl. ID 000445917

Has been in the employment of PT Unilever Indonesia Tbk since 01 February 2012 and currently is holding a position of Procurement Administrator.

Please be informed that this reference letter is issued to be used for his School at Mercu Buana University.

Kind regards,

Jakarta, 11 April 2017
PT UNILEVER INDONESIA Tbk


PT Unilever Indonesia Tbk.
Tursinameta Sutaperwata
HR Service Delivery Manager

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan karunianya telah memberikan kemampuan, kesanggupan dan kesehatan pada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “PERAMALAN KEBUTUHAN RAW MATERIAL DISALAH SATU MULTINASIONAL COMPANY FMCG (STUDI KASUS DI PT. UNILEVER INDONESIA Tbk)” dengan tepat pada waktunya.

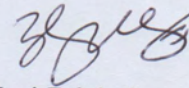
Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dalam rangka memenuhi syarat untuk kelulusan mata kuliah kerja praktek pada program Sarjana Strata Satu (S1), Di Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah, Ibu, Adik, dan seluruh keluarga yang selalu support dalam segala hal, dan doa serta kasih sayang yang sangat besar sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT. selaku pembimbing Kerja Praktek dan Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam menyelesaikan masalah pada laporan kerja praktek.
3. Igna Saffrina Fahin, ST, MSc, Selaku coordinator Kerja Praktek.
4. Mas Ajar Tunga Kumara & Pak Nunung Dwi Putra Selaku Procurement Manager Tea yang telah mengizinkan dan membantu dalam tugas ini.
5. Teman –teman satu perjuangan Angkatan 23 dan 24, khususnya angkatan 23: Widhiyani, Era, Sudendi, Kholik, Satya, Ardianto, Sugeng, dan Ardian yang selalu support dan memberikan masukan terhadap laporan ini.
6. Serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan dimasa yang akan datang, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pihak yang membacanya.

Penulis



Yogi Zulghofar



Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN PERUSAHAAN	iii
Daftar Isi	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	6
1.3 Lokasi Kerja Praktek.....	6
1.4 Jadwal Pelaksanaan	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	9
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PERUSAHAAN	9
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	9
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	18
2.2.1 Visi dari PT. Unilever Indonesia.....	18
2.2.2 Misi dari PT. Unilever Indonesia	19
2.3 Menerapkan Sustainability.....	19
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	25
2.4.1 Struktur Kepemilikan.....	25
2.4.2 Struktur Organisasi.....	26
2.5 Job Diescription	26

2.6 Proses Jual Beli	27
2.6 Produk dan Strategi Bisnis	28
2.6.1 Produk	28
2.6.2 Strategi Bisnis	30
2.7 Lokasi PT Unilever Indonesia.....	31
BAB III.....	32
TINJAUAN PUSTAKA	32
3.1 Pengertian Persediaan	32
3.1.1 Fungsi Persediaan.....	32
3.1.2 Jenis Jenis Persediaan	34
3.1.3 Pengendalian Persediaan.....	35
3.2 Definisi Bahan Baku	36
3.3 Model Analisis ABC	37
3.4 Definisi Peramalan (Forecasting).....	39
3.4.1. Metode Peramalan.....	40
3.5 Ukuran – Ukuran Kesalahan	42
BAB IV	44
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	44
4.1 Pengumpulan Data	44
4.2 Klasifikasi ABC	46
4.2.1 Analisa Klasifikasi ABC	47
4.2.2 Plotting Data.....	52
4.3 Metode Forecasting.....	53
4.3.1 Metode Regresi Linier	53
4.3.2 Metode Konstan	56
4.3.3 Metode Siklus.....	58

4.4 Verifikasi Error Forecasting.....	61
4.4.1 Rekapitulasi Error forecasting dan Penentuan Metode.....	65
4.5 Hasil Forecasting Raw Material of Tea	65
BAB V.....	70
KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.1.1 Analisa Klasifikasi ABC	70
5.1.2 Forecasting	70
5.2 SARAN	71
BAB VI.....	73
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 demand forecasting pada periode April 2016- Mei 2017	3
Tabel 1.4 Gantt Chart Time Line.....	7
Tabel 4.1a. Demand rata-rata per week di setiap bulan (kg)	44
Tabel 4.1 b. Value Harga dari masing-masing Item Code /Kg.....	45
Tabel 4.2a nilai volume dan value di produksi dalam periode sebelumnya.	46
Tabel 4.2 Rekapitulasi volum per tahun dan value rupiah per tahun.	47
Tabel 4.2.1 Pengelompokan Klasifikasi ABC dengan masing-masing pengelompokan analisisnya:	49
Tabel 4.2.2 Hasil kelompok A dalam kalsifikasi ABC dengan satuan Ton.	52
Tabel 4.3.1 Forecasting demand regresi linier Code A-01 & A-10.....	53
Tabel 4.3.2 Forecasting demand metode konstan Code A-01 & A-10.....	56
Tabel 4.3.1 Forecasting demand metode Siklus Code A-01 & A-10	58
Tabel 4.4.a. Metode Regresi Linier dengan deviasi Item code A-01	62
Tabel 4.4.b. Metode Konstan dengan deviasi Item code A-01	62
Tabel 4.4.c. Metode Siklus dengan deviasi Item code A-01	63
Tabel 4.4.d. Metode Regresi Linier dengan deviasi Item code A-10	63
Tabel 4.4.d. Metode Konstant dengan deviasi Item code A-10.....	64
Tabel 4.4.d. Metode Siklus dengan deviasi Item code A-10	64
Tabel 4.5a Forecasting Regresi Linier pada periode 13-25 (Item Code A-01)	66
Tabel 4.5b Forecasting Regresi Linier pada periode 13-25 (Item Code A-10)	67
Tabel 4.5c Hasil peramalan bahan baku Teh periode Mei 2017 – April 2018	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.1 Struktur kepemilikan	25
Gambar 2.4 Struktur Organisasi	26
Gambar 2.6 a Produk-produk Unilever.....	29
Gambar 2.6 b Produk-Produk Unilever	30
Gambar 2.7 Denah Lokasi Kantor Pusat PT. Unilever.....	31
Gambar 1.4.1 Rumus a dan b.....	41
Gambar 4.2.2 Plotting Demand 2 Item kategori klasifikasi A.....	52
Gambar 4.3.1a Grafik Item Code A-01	55
Gambar 4.3.1b Grafik Item Code A-10	55
Gambar Grafik 4.3.2a Item Code A-01	57
Gambar Grafik 4.3.2b Item Code A-10	58
Gambar Grafik 4.3.3a Item Code A-01	60
Gambar Grafik 4.3.3b Item Code A-10	61
Gambar 4.4.1 Average dari tiga deviasi pada masing-masing metode.....	65

UNIVERSITAS
MERCU BUANA