

KERJA PRAKTEK

PENENTUAN METODE PERAMALAN BAHAN BAKU

SUCRALOSE

STUDI KASUS PT SUMBERFOOD INGREDIENTS

INDONESIA

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat

Dalam Mencapai Gelar Strata Satu (S1)



Nama : Widhiyani

NIM : 41613110048

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Perihal : Penulisan Laporan Kerja Praktek

Yang bertanda tangan dibawah ini ,

Nama : widhiyani
NIM : 41613110048
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah melakukan **Kerja Praktek** dan Pembuatan **Laporan Kerja Praktek** dengan judul dan pelaksanaan sebagai berikut :

Judul Laporan : Penentuan Metode Peramalan Bahan Baku *Sucralose*
Studi kasus : PT Sumber Food Ingredient Indonesia
Tempat : PT Sumber Food Ingedient Indonesia
Alamat : Bandengan Utara 83 no 10-11 Jakarta Utara 14440

Sehubungan 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 penulisan **Laporan Kerja Praktek** ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap orang lain, maka say bersedia bertanggungjawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan universitas Mercubuana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan

Jakarta 20 November 2016



(Widhiyani)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Widhiyani
NIM : 41613110048
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Laporan : Penentuan Metode Peramalan Bahan Baku *Sucralose*
Studi kasus : PT Sumber Food Ingredient Indonesia.
Tempat : PT Sumber Food Ingredient Indonesia
Alamat : Bandengan Utara 83 no 10-11 jakarta utara 14440

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

Jakarta 20 November 2016

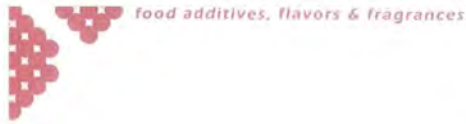
Menyetujui dan Mengesahkan,

 UNIVERSITAS
MERCUBUANA 
Ir. Sonny Koesworo, M.SIE Igna Saffrina Fahin, ST, M.Sc
Dosen Pembimbing Kerja Praktek Koordinator kerja Praktek

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT
Ketua Program Studi Teknik Industri

LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN



SURAT KETERANGAN

No. : 008-SFII/SK-MJM/X/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini atas nama PT. Sumber Food Ingredient Indonesia menerangkan bahwa:

Nama : Widhiyani

Departement : Supply Chain

Selaku mahasiswa pada salah satu Universitas :

Nama Instansi : Universitas Mercubuana Jakarta

NIM : 41613110048

Jurusan : Teknik Industri

Yang bersangkutan telah melaksanakan Kerja Praktek Industri di perusahaan pada tanggal 01 September 2016 sampai dengan 31 Oktober 2016

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS
MERCUBUANA

Jakarta, 30 Oktober 2016

Hormat Kami,



HRD/GA Dept

PT. Sumber Food Ingredient (SFI)

Bandengan Utara 83 No. 10/11 Jakarta Utara 14440, INDONESIA ☎ +62 21 660 3246 / 47 📠 +62 21 669 4964 📧 info@sfi-indonesia.com
www.sfi-indonesia.com

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Tuhan Yang Maha Esa, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT Sumber Food Ingredient ini.

Kerja Praktek merupakan salah satu mata kuliah yang wajib diambil sebelum mahasiswa Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Jakarta mengikuti Tugas Akhir Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Industri.

Dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesabaran, kesehatan dan kemampuan sehingga saya dapat menyelesaikan Kerja Praktek.
2. Orang tua dan Adik saya yang selalu memberikan semangat dan nasihat yang membangun dalam menyelesaikan Kerja Praktek.
3. Bapak Ir Sonny Koeworo MSIE, selaku Dosen pembimbing
4. Bapak Misbahul Munir, selaku pembimbing dari PT Sumber Food Ingredient Indonesia

Akhir kata penulis menyadari banyak kekurangan-kekurangan yang terdapat pada penyusunan laporan kerja praktek ini, namun kiranya laporan kerja praktek akhir ini dapat berguna bagi pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, November 2016

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Keterangan Perusahaan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Tujuan Kerja praktek	8
1.3. Lokasi Kerja Praktek	8
1.4. Jadwal Pelaksanaan	8
1.5. Sistematika Penulisan	8
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1. Sejarah Perusahaan	10
2.2. Visi Misi Perusahaan	12
2.2.1.Visi Perusahaan	12
2.2.2.Misi Perusahaan	12

2.3 Cakupan Bisnis	13
2.4 Struktur Organisasi Dan <i>Job Description</i>	14
2.4.1. Struktur Organisasi PT. Sumber Food Ingredient Indonesia.....	14
2.4.2. <i>Job Description</i>	15
2.5 Proses Jual Beli	16
2.6 Produk dan Proses Pemasarannya	17
2.6.1. Produk yang didistribusikan oleh PT SFI.....	17
2.6.2. Teknik Pemasaran	37
2.6.2.1. <i>Target Market</i>	37
2.6.2.2. <i>Marketing Mix</i>	38
2.6.2.3. Distribusi	38
2.7 Lokasi Perusahaan	39
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	40
3.1 Teori	40
3.2. Definisi Peramalan.....	41
3.3. Metode <i>Smoothing</i>	42
3.3.1. Metode <i>Avarage</i>	42
3.3.2. Metode <i>Exponential Smoothing</i>	44
3.4. Ukuran-Ukuran kesalahan.....	47
3.5. Metode <i>WinQsb</i>	50
3.6. <i>Software WinQsb</i>	51

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	53
4.1 Pengumpulan Data	53
4.2 Pengolahan Data Peramalan menggunakan 2 Metode.....	54
4.2.1 <i>Single Exponential Smoothing With Trend (SEST)</i>	55
4.2.2 <i>Double Exponential Smoothing With Trend (DEST)</i>	63
4.2.3 Perbandingan Nilia ukuran Kesalahan	71
4.3. Hasil Peramalan Bahan Baku Sucralose PT SFI	72
4.4 Ploting Data Sebelum dan Sesudah dilakukan Peramalan dengan Metode	
<i>Double Exponential Smoothing With Trend (DEST)</i>	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN - LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

BAB I PENDAHULUAN

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Tabel 2.1 Daftar produk yang di distribusikan PT SFI.....	18
---	----

BAB III TINJUAAN PUSTAKA

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Tabel 4.1 Data Permintaan Bahan baku Sucralose.....	53
---	----

Tabel 4.2 <i>Forecasting Demand</i> data linier SEST.....	54
---	----

Lanjutan Tabel 4.2 <i>Forecasting Demand</i> data linier SEST	55
---	----

Lanjutan Tabel 4.2 <i>Forecasting Demand</i> data linier SEST	56
---	----

Tabel 4.3 Output <i>Software WinQSB Forecasting Linier SEST</i>	59
---	----

Lanjutan Tabel 4.3 Output <i>Software WinQSB Forecasting Linier SEST</i>	60
--	----

Lanjutan Tabel 4.3 Output <i>Software WinQSB Forecasting Linier SEST</i>	61
--	----

Lanjutan Tabel 4.3 Output <i>Software WinQSB Forecasting Linier SEST</i>	62
--	----

Tabel 4.4 Perhitungan metode <i>DEST</i> manual	64
---	----

Lanjutan Tabel 4.4 Perhitungan metode <i>DEST</i> manual.....	65
---	----

Lanjutan Tabel 4.4 Perhitungan metode <i>DEST</i> manual.....	66
---	----

Lanjutan Tabel 4.4 Perhitungan metode <i>DEST</i> manual.....	67
---	----

Tabel 4.5 Tabel Perhitungan metode <i>DEST software WinQSB</i>	68
Lanjutan Tabel 4.5 Tabel Perhitungan metode <i>DEST software WinQSB</i>	69
Lanjutan Tabel 4.5 Tabel Perhitungan metode <i>DEST software WinQSB</i>	70
Tabel 4.6 Perbandingan Nilai Ukuran Kesalahan	71
Tabel 4.7 Hasil Peramalan data Pola Linier dengan metode DEST	72
Tabel 4.8 Hasil Peramalan Bahan Baku Sucralose periode Nov 2016 – Okt 2017.....	73

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Gambar 2.1 Cakupan Bisnis PT SFI.....	13
Gambar 2.2. Struktur Organisasi PT. SFI.....	14
Gambar 2.3. Produk yang di distribusikan PT SFI.....	13
Gambar 2.4. Denah Lokasi PT SFI	14

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Gambar 4.1. Ploting Data Bahan Baku Sucralose PT SFI.....	54
Gambar 4.2. <i>Forecasting Demand Data Linier SEST</i>	58
Gambar 4.3. Grafik SEST WinQSB	63
Gambar 4.4 Grafik DEST WinQSB	71
Gambar 4.5 Data Permintaan Periode berikutnya	74
Gambar 4.6 Ploting Data Sebelum dan Sesudah Peramalan.....	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN