

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENERAPAN VSM (*VALUE STREAM MAPPING*)
PADA PROSES PRODUKSI PEMBUATAN
MINUMAN SERBUK RASA BUAH DI PT.
NUTRIFOOD INDONESIA



UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
MERCU BUANA

Nama : Aditya Putra
NIM : 41616310027

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI
2019

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Aditya Putra
N.I.M : 41616310027
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktek : Penerapan VSM (*Value Stream Mapping*) Pada Proses
Produksi Pembuatan Minuman Serbuk Rasa Buah Di PT. Nutrifod Indonesia

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 karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan seklaigus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis,



Aditya Putra

LEMBAR PENGESAHAN
PENERAPAN VSM (*VALUE STREAM MAPPING*) PADA
PROSES PRODUKSI PEMBUATAN MINUMAN SERBUK
RASA BUAH DI PT. NUTRIFOOD INDONESIA

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

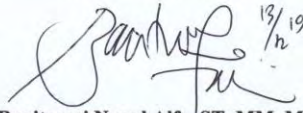
Nama : Aditya Putra
NIM : 41616310027
Program Studi : Teknik Industri

Dosen Pembimbing

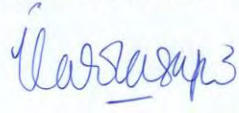
(Sakti Aji Lesmana, MMSI)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek


(Bonitasari Nurul Alfa, ST.,MM.,M.Sc)

Ketua Prodi Teknik Industri


(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN

PT. NUTRIFOOD INDONESIA	 nutrifood	KODE FORM : F.Y.405						
SURAT KETERANGAN								
Kepada Yth : Bapak/Ibu Dosen								
Dengan hormat, Dengan ini kami menginformasikan penerimaan Mahasiswa Magang di perusahaan kami sebagai berikut: <table border="1"><tr><td>Nama</td><td>: Aditya Putra</td></tr><tr><td>NIM</td><td>: 41616310027</td></tr><tr><td>Jurusan</td><td>: Teknik Industri</td></tr></table> Mahasiswa yang bersangkutan telah melaksanakan tugas Kuliah Kerja Lapangan di PT Nutrifood Indonesia selama 3 (tiga) bulan dari tanggal 01 September - 30 November 2019. Selama Kuliah Kerja Lapangan di PT Nutrifood Indonesia, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas yang menjadi tanggung jawabnya. Dan keluarnya surat ini, mahasiswa yang bersangkutan telah memenuhi tugas dan tanggung jawab dengan baik. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.			Nama	: Aditya Putra	NIM	: 41616310027	Jurusan	: Teknik Industri
Nama	: Aditya Putra							
NIM	: 41616310027							
Jurusan	: Teknik Industri							
UNIVERSITAS MERCU BUANA		<table border="1"><tr><td>Cibitung, 11 November 2019</td></tr><tr><td>Supervisor Produksi,  nutrifood (Raksaka Ardy Damara .ST)</td></tr></table>	Cibitung, 11 November 2019	Supervisor Produksi,  nutrifood (Raksaka Ardy Damara .ST)				
Cibitung, 11 November 2019								
Supervisor Produksi,  nutrifood (Raksaka Ardy Damara .ST)								
Revisi/Berlaku : 01/02.03.09 Lama Simpan : 3 Bulan								
PT. NUTRIFOOD INDONESIA Jl. Rawabali II No. 3 Kawasan Industri Pulo Gadung – Jakarta 13920 – Indonesia Phone : 62-21-4605780 (hunting) Fax : 62-21-4605781 – www.nutrifood.co.id Jl. Raya Ciawi No. 286A Sindang Sari – Bogor 16720 – Indonesia Phone : 62-251-240257, 243009 (hunting) Fax: 62-251-242132,243010								
Inspiring a nutritious life								

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan berarti.

Laporan Kerja Praktek Lapangan ini disusun berdasarkan apa yang telah saya lakukan pada saat dilapangan yakni pada “Tempat Praktek Lapangan” yang beralamat di Kawasan Industri MM 2100, Jl. Selayar II No.6-7 Blok H Cikarang Barat, Bekasi 17520.

Kerja praktek lapangan ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Teknik Industri (SI). Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh Kerja Praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Penyusunan laporan hasil kerja praktek ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Selaku Dekan Kaprodi Fakultas Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
2. Kaprodi Fakultas Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
3. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
4. Seluruh staff Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Dewi Kristiani selaku Manager HRGA yang telah mengizinkan saya kerja praktek di PT. NUTRIFOOD INDONESIA.
6. Bapak Galih Nugroho selaku Manager GRB Department yang telah mengizinkan saya melaksanakan kerja praktek di department produksi PT. NUTRIFOOD INDONESIA.
7. Bapak Raksaka Ardy Damara selaku Supervisor Department GRB Processing dan selaku pembimbing kerja praktek di lapangan.

8. Seluruh karyawan Department GRB Processing PT. NUTRIFOOD INDONESIA yang telah membantu langsung di lapangan kerja.
9. Orang tua, istri, serta keluarga yang telah membantu memberikan do'a, dukungan serta motivasi.
10. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana Angkatan 2016 yang telah memberikan bantuan dan semangat kepada penulis selama penulisan kerja praktek ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, semoga amal baik yang telah diberikan mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Aamiin.

Penulis akui penulis tidaklah sempurna seperti kata pepatah tak ada gading yang tak retak begitu pula dalam penulisan ini, apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Akhir kata semoga laporan kerja praktek lapangan ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

Bekasi, 08 Oktober 2019

Hormat Saya,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Metode Kerja Praktek.....	2
1.4 Jadwal Pelaksanaan	4
1.5 Lokasi Kerja Praktek	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Perusahaan.....	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.2.1 Visi	7
2.2.2 Misi.....	8
2.3 Produk PT. Nutrifood Indonesia	8
2.3.1 Sari Buah.....	8
2.3.2 Pemanis	10
2.3.3 Produk Susu Bubuk Non Fat	11
2.3.4 Susu Suplemen Pria.....	12
2.3.5 Susu Diet	13
2.4 Stuktur Organisasi	13
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	17
3.1 Pengertian Proses Produksi	17
3.2 Jenis-jenis Proses Produksi	18

3.3 Aspek Perusahaan Dalam Perencanaan dan Pengendalian Produksi	21
3.4 Jenis Tata Letak dan Dasar Pemilihannya	24
3.5 Peta Kerja	30
3.6 Cycle Time	32
3.7 VSM (<i>Value Stream Mapping</i>)	35
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
4.1 Pengumpulan Data	41
4.2 Pengolahan Data	41
4.2.1 Gambaran Produk Minuman Serbuk Rasa Buah	41
4.2.2 Sistem Produksi	43
4.2.3 Layout	43
4.2.4 Bahan Baku	44
4.2.5 Peta Proses Produksi	47
4.2.6 Proses Produksi	48
4.2.7 Menggambarkan VSM di Area Proses Produksi Pembuatan Minuman Serbuk Rasa Buah	57
4.2.8 Data Production Policy (Kebijakan Produksi)	43
4.3 <i>Layout</i>	39
4.4 Bahan Baku	40
4.5 Peta Proses Operasi	46
4.6 Proses Produksi	48
4.6.1 Proses Giling Gula	49
4.6.2 Proses Pembuatan Larutan Binder	50
4.6.3 Proses Granulasi	51
4.6.4 Proses Mixing	57
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Gantt Chart Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek.....	4
Tabel 4.1 Tabel Data VSM	57
Tabel 4.2 Tabel Rasio Operasional Produksi	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi PT. Nutrifood Indonesia	4
Gambar 2.1 Logo PT. Nutrifood Indonesia	6
Gambar 2.2 Contoh Produk Minuman Rasa Buah.....	9
Gambar 2.3 Contoh Produk Gula Tebu Rendah Kalori	11
Gambar 2.4 Contoh Produk Susu Tinggi Kalsium.....	13
Gambar 2.5 Struktur Organisasi General PT. Nutrifood Indonesia	14
Gambar 2.6 Struktur Organisasi.....	15
Gambar 3.1 Contoh Tata Letak Pabrik di Sebuah Perusahaan Makanan	24
Gambar 4.1 Layout Proses Produksi di PT Nutrifood Indonesia.....	44
Gambar 4.2 Peta Proses Operasi	47
Gambar 4.3 Flow Chart Proses Produksi	48
Gambar 4.4 Mesin Giling Gula.....	50
Gambar 4.5 Urutan Produk Hasil Proses Granulasi.....	51
Gambar 4.6 Mesin GS (Gone Shifter).....	55
Gambar 4.7 Value Stream Mapping Proses Produksi	56

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A