



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Tempat dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data	2
2.3 Teknik Pengolahan Data	2
3 KEBERADAAN UMUM	3
3.1 Sejarah Perusahaan	3
3.2 Logo PT Frisian Flag Indonesia	3
3.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
3.4 Lokasi dan Tata Letak Pabrik	4
3.5 Struktur Organisasi	5
3.6 Ketenagakerjaan	6
4 PROSES PRODUKSI SUSU BUBUK	7
4.1 Bahan	7
4.1.1 Bahan Baku	7
4.1.2 Bahan Pelengkap	8
4.1.3 Bahan Tambahan	9
4.1.4 Bahan Fortifikan	9
4.1.4 Bahan Pengemas	9
4.2 Proses Produksi	10
4.2.1 <i>Receiving Material</i>	10
4.2.2 <i>Dumping</i>	10
4.2.3 <i>Mixing</i>	11
4.2.4 <i>Filtering 1000 µm</i>	11
4.2.5 <i>Pre-cooling and Cooling</i>	11
4.2.6 <i>Buffering 1</i>	11
4.2.7 <i>Pre-Heating</i>	11
4.2.8 <i>Pasteurizing</i>	12
4.2.9 <i>Filtering 177 µm</i>	12
4.2.10 <i>Buffering 2</i>	12
4.2.11 <i>Homogenizing</i>	12
4.2.12 <i>Spray Drying</i>	12
4.2.13 Pengeringan Lanjutan	12
4.2.14 <i>Filling and Sak Packing</i>	13
4.2.15 <i>Tipping/Dumping Powder Blending and Packing Process</i>	13
4.2.16 <i>Blending</i>	13
4.2.17 <i>Screening</i>	13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

4.2.18 <i>Catching Metals</i>	13
4.2.19 <i>Filling</i>	13
4.2.20 <i>Packing</i>	14
5 MONITORING BERAT BERSIH SUSU BUBUK COKELAT <i>SACHET</i>	15
5.1 Kebijakan Berat Bersih Produk Susu Bubuk Cokelat <i>Sachet</i> 35 gram	15
5.2 Analisis Bagan Kendali	16
5.2.1 Analisis Bagan Kendali Mesin <i>Filling A</i>	18
5.2.2 Analisis Bagan Kendali Mesin <i>Filling B</i>	19
5.2.3 Analisis Bagan Kendali Mesin <i>Filling C</i>	19
5.3 Identifikasi Faktor Permasalahan	20
5.3.1 Mesin	21
5.3.2 Manusia	22
5.3.3 Material	22
6 SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26



**DAFTAR TABEL**

1 Rumus <i>center line</i> , UCL dan LCL pada bagan kendali <i>x-bar</i> dan standar deviasi	2
2 Waktu kerja karyawan shift	7
3 Batas kesalahan berat bersih pada produk susu bubuk cokelat <i>sachet</i>	16

**DAFTAR GAMBAR**

1 Logo PT Frisian Flag Indonesia	4
2 Peta lokasi PT Frisian Flag Indonesia <i>plant</i> Pasar Rebo	4
3 Ilustrasi <i>layout</i> PT Frisian Flag Indonesia <i>plant</i> Pasar Rebo	5
4 Mesin <i>filling</i> dengan sistem <i>vertical form fill seal</i> (VFFS)	14
5 Timbangan digital	17
6 <i>X-bar – S control charts</i> mesin <i>filling A</i>	18
7 <i>X-bar – S control charts</i> mesin <i>filling B</i>	19
8 <i>X-bar – S control charts</i> mesin <i>filling C</i> .	20
9 Densitas kamba produk susu bubuk cokelat	23



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi di PT Frisian Flag Indonesia plant Pasar Rebo	27
2	<i>Flow chart</i> proses produksi susu bubuk	28
3	Data penimbangan QC dalam satuan gram periode 14 Februari 2020-05 Maret 2020	29
4	Nilai <i>center line</i> , UCL dan LCL bagan x-bar dan standar deviasi pada mesin <i>filling A</i>	32
5	Nilai <i>center line</i> , UCL dan LCL bagan x-bar dan standar deviasi pada mesin <i>filling B</i>	33
6	Nilai <i>center line</i> , UCL dan LCL bagan x-bar dan standar deviasi pada mesin <i>filling C</i>	34
7	Peraturan Menteri Perdagangan RI No. 31/M-DAG/PER/10/2011	35
8	Diagram sebab akibat masalah variasi berat bersih susu bubuk cokelat kemasan <i>sachet</i>	36
9	Data analisa densitas kamba susu bubuk cokelat <i>sachet</i> periode 14 Februari 2020-03 Maret 2020	37



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.