

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas rahmat dan nikmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Adapun judul yang penulis ambil dalam pelaksanaan tugas akhir ini adalah " PENERAPAN METODE PETA KONTROL DALAM PENGENDALIAN KUALITAS GLISERIN DI PT.OLEOCHEM & SOAP INDUSTRI MEDAN"

Tugas akhir ini adalah suatu program yang merupakan persyaratan untuk menjadi Sarjana Teknik di jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area Medan.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak menemukan kesulitan, namun berkat bantuan dan bimbingan dan masukan dari berbagai pihak,akhirnay penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.A. Ya'kub Matondang, MA. selaku Rektor Universitas medan Area Medan.
2. Ir.Hj.Haniza AS, MT selaku dekan fakultas teknik Universitas Medan Area Medan
3. Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT. selaku ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area Medan.
4. Bapak Ir. Kamil Mustafa , MT selaku dosen pembimbing I
5. Bapak Ir.M.Banjarnahor selaku dosen pembimbing II
6. Ayahanda dan Bunda yang telah banyak memberikan nasehat, doa dan motivasi kepada penulis, baik berupa moril dan materil. Dan seluruh keluarga tercinta (kakak,abang dan keponakan) yang telah memberikan

dukungan tanpa ada batasnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.

7. Kiki Andriani, he is special one for me, thank's for your support, you is my inspiration.
8. Kakanda dan Adinda yang telah memberikan semangat untuk terus belajar kepada penulis
9. Semua rekan – rekan mahasiswa jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area Medan, dan temen-teman seperjuangan khususnya : Muhammad Thoha, Rony Budiono, Yusnidar, Muhammad Nawawi, Fauzanolo, Doras, yang telah mendukung dan memberikan semangat buat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karenanya dengan kerendahan penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam menyempurnakan tugas akhir ini. Kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 27 Februari 2011

Penulis

Syukron Adi Putra, Amd

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	I-1
1.2. Sejarah Perusahaan	I-2
1.3. Lokasi Perusahaan	I-2
1.4. Struktur Organisasi	I-3
1.5. Latar Belakang Masalah	I-5
1.6. Perumusan masalah	I-6
1.7. Pemecahan Masalah.....	I-6
1.8. Metodologi Pemecahan Masalah	I-7
1.9. Batasan Masalah	I-7
1.10. asumsi	I-8
1.11. Sistematika Penulisan	I-8
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	II-1
2.1. Sejarah Dan perkebangan Perusahaan	II-1
2.2. Organisasi Dan Manajemen perusahaan.....	II-2
2.2.1. Struktur Organisasi Perusahaan	II-2
2.2.2. Uraian tugas dan tanggung Jawab	II-2
2.3. Tenaga Kerja Dan Waktu Kerja.....	II-13
2.3.1. Tenaga kerja.....	II-13
2.3.1. Jam kerja	II-14

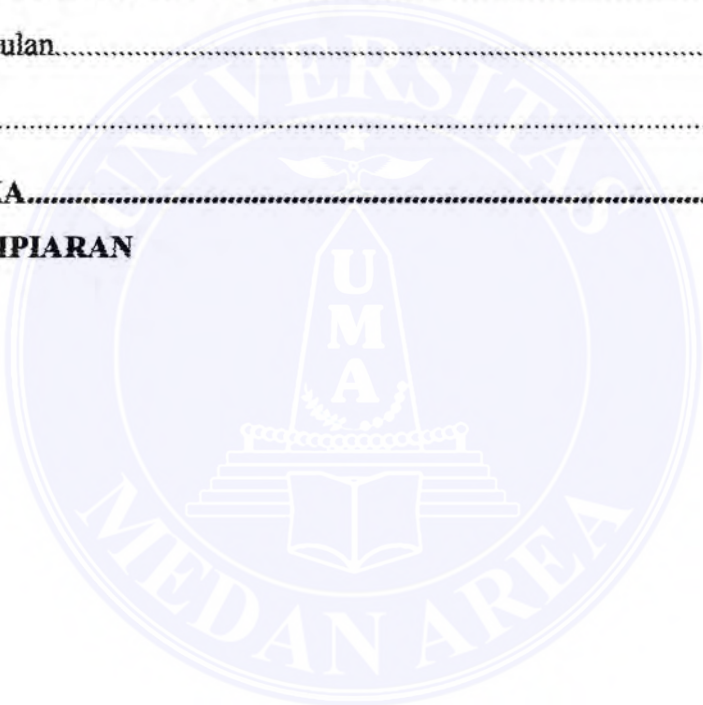
2.4	Sistem pengupahan.....	II-15
2.5	Proses Produksi.....	II-17
2.5.1	Bahan baku,bahan penolong dan bahan tambahan.....	II-17
2.5.1.1.	Bahan baku	II-17
2.5.1.2.	Bahan penolong	II-17
2.5.1.3.	Bahan tambahan.....	II-19
2.5.2.	Uraian proses produksi	II- 20
BAB III	LANDASAN TEORI.....	III-1
3.1.	Glicerine.....	III-1
3.2.	Pengertian Pengendalian	III-3
3.3.	Pengertian Penngendalian Mutu.....	III - 4
3.4	Tujuan dan Jenis-jenis Pengendalian Mutu	III-7
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	III-8
3.6	Asumsi Normalitas	III-9
3.7	Jenis-jenis Peta Kendali	III-13
BAB IV	PENGUMPULAN DATA	IV-1
4.1	SE.....	IV-2
4.2	FAE.....	IV-3
4.3	PH	IV-4
4.5	Warna (Apha)	IV-4
BAB V	PENGOLAHAN DATA	V-1
5.1	Pengolahan Data SE	V-1
5.2	Pengolahan Data FAE.....	V-4
5.3	Pengolahan Data PH.....	V-7
5.4	Pengolahan Data Warna (Apha).....	V-10

BAB VI	ANALISA PEMBAHASAN HASIL	VI-1
6.1	SE.....	VI-2
6.2	FAE.....	VI-5
6.3	PH.....	VI-9
6.5	Warna.....	VI-14
6.6	Perbandingan Antara Hasil Penelitian dengan standard Mutu di PT.Oleochem & Soap Industri	VI-17

BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	VII-1
7.1.	Kesimpulan.....	VII-1
7.2.	Saran.....	VII-2

DAFTAR PUSTAKA.....	28
----------------------------	-----------

LAMPIRAN - LAMPIARAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Bagan Struktur Organisasi PT. Olochem and Soap Industri.....	II-18
Gambar III.1. Analisis Dengan Peta Kontrol.....	III-23
Gambar VI.1. Grafik Diagram Kontrol X	VI-3
Gambar VI.2. Grafik Diagram Kontrol R	VI-4
Gambar VI.3. Grafik Diagram Kontrol R	VI-7
Gambar VI.4. Grafik Diagram Kontrol R FAE	VI-8
Gambar VI.5. Grafik Diagram Kontrol X Derajat Keasaman	VI-11
Gambar VI.6. Grafik Diagram Kontrol R derajat Keasaman	VI-12
Gambar VI.7. Grafik Diagram Kontrol X Color	VI-15
Gambar VI.8. Grafik Diagram Kontrol R color.....	VI-16

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1. Data hasil analisa Saponification Equivalent	IV-2
Tabel IV.2. Data hasil analisa Fatty Acid And Ester	IV-3
Tabel IV.3. Data hasil analisa Derajad Keasaman	IV-4
Tabel IV.4. Data hasil analisa Warna	IV-5
Tabel V.1. Data Saponification Equivalent	V-1
Tabel V.2. Data Rata – rata X.....	V-2
Tabel V.5. Tabel Distribusi dan luas kelas	V-3
Tabel V.6. Data Pengolahan Fatty Acid And Ester	V-4
Tabel V.7. Data Pengolahan PH	V-7
Tabel V.8. Data Pengolahan Color	V-10
Tabel VI.1. Data subgrup Saponification equivalent	VI-2
Tabel VI.2. Data subgrup Fatty Acid and Ester	VI-6
Tabel VI.3. Data subgrup PH	VI-10
Tabel VI.4. Data subgrup Color	VI-14

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Distribusi Normal
- Lampiran 2. Tabel Distribusi CHI Square
- Lampiran 2. Tabel Harga D3 dan D4 Diagram Kontrol R
- Lampiran 3. Harga – harga Untuk Diagram Kontrol X
- Lampiran 4. Finished Product Specification
- Lampiran 5. Anaysis Frequency
- Lampiran 6. Flow Process Saponofication Plant
- Lampiran 7. Flow Process Glycerine Plant
- Lampiran 8. Glycerine Purufication
- Lampiran 9. Glycerine Evaporation
- Lampiran 10. Glycerine Destillation

