

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya serta memberikan kesehatan kepada penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Pengendalian Kualitas Olein dengan Metode Peta Kontrol di PT. Pacific Palmindo Industri-Medan”**. Adapun tugas akhir ini adalah salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mendapatkan pengalaman, dan pengarahan serta bimbingan-bimbingan demi kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Kamil Mustafa, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
2. Ibu Ir. Haniza, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. M. Banjarnahor, selaku Dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan Ilmiah kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Sarjana ini dengan baik.
4. Bapak Ir. Sugeng Indriyanto, selaku Pembimbing Lapangan di PT. Pasific Palmindo Industri Medan dan juga selaku Superintendent Produksi.
5. Bapak Febriyanto Widodo, ST, sebagai Pembimbing Laboratorium.
6. Terima kasih buat Istri dan anak-anak saya, juga buat seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuannya dalam menyelesaikan Tugas Sarjana ini.
7. Seluruh teman-teman karyawan pada PT. Pasific Palmindo, Medan.
8. Seluruh Staff pengajar dan staff administrasi Fakultas Teknik Jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area.

Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan. Juga kepada rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga Allah SWT memberikan rahmat-Nya dengan balasan yang setimpal.

Akhir kata dalam menyusun Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangannya, hal ini disebabkan karena adanya keterbatasan kemampuan pada diri penulis, untuk itu penulis sangat mengharapkan keritikan dan saran yang bersifat membangun untuk dapat lebih menyempurnakan isi Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua khususnya bagi saya sendiri.

Medan, April 2007

Penulis

(MAKMUR)



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	I-1
I.1. Latar Belakang Masalah	I-1
I.2. Rumusan Permasalahan	I-3
I.3. Pentingnya Pemecahan Masalah	I-3
I.4. Pembatasan Masalah	I-4
I.5. Asumsi-Asumsi Yang Digunakan	I-4
I.6. Metodologi Pemecahan Masalah	I-4
I.7. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	II-1
II.1. Sejarah Perusahaan	II-1
II.2. Ruang Lingkup Bidang Usaha	II-2
II.3. Lokasi Perusahaan.....	II-3
II.4. Manfaat dan Sasaran Perusahaan.....	II-3
II.5. Struktur Organisasi Perusahaan	II-4
II.6. Uraian Tugas, Wewenang dan Tanggung Jawab.....	II-5
II.7. Tenaga Kerja dan Jam Kerja	II-8
II.8. Sistem Pengupahan	II-9
II.9. Insentif dan Fasilitas Perusahaan.....	II-10
BAB III. PROSES PRODUKSI	III-1
III.1. Bahan Baku dan Bahan Penolong.....	III-1
III.2. Proses Pengolahan (Seksi Rafinasi).....	III-2
III.3. Flow Process Chart	III-8
III.4. Blok Diagram Proses Produksi.....	III-9

BAB IV. LANDASAN TEORI	IV-1
IV.1. Pengendalian Kualitas.....	IV-1
IV.2. Pengertian Pengendalian Kualitas	IV-1
IV.3. Pengertian Pengendalian Kualitas Terpadu	IV-3
IV.4. Beberapa Metode Pengendalian Kualitas	IV-3
IV.5. Control Chart (Peta Kontrol).....	IV-8
IV.6. Asumsi Normalitas.....	IV-11
IV.7. Diagram Sebab Akibat.....	IV-13
BAB V. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	V-1
V.1. Cloud Point (CP).....	V-1
V.2. Iodium Valuen (IV).....	V-3
V.3. Free Faty Acid (FFA).....	V-4
V.4. Pengolahan Data Cloud Point (CP).....	V-5
V.5. Pengolahan Data Iodium Valuen (IV).....	IV-8
V.6. Pengolahan Data Iodium Valuen (IV).....	IV-11
BAB VI. ANALISA DAN EVALUASI.....	VI-1
VI.1. Analisa Peta Kontrol (C.P).....	VI-1
VI.2. Analisa Peta Kontrol (I.P).....	VI-3
VI.3. Analisa Peta Kontrol (FFA)	VI-6
VI.4. Perbandingan Antara Hasil Penelitian Dengan Standard Mutu Perusahaan.....	IV-8
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	VII-1
VII.1. Kesimpulan	VII-1
VII.2. Saran.....	VII-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
Tabel III.1. Standar Mutu Bahan Baku CPO.....	III-1
Tabel IV.1. Bentuk Eksperimen Menggunakan Peta Kontro	IV-14
Tabel V.1. Data Hasil Pengamatan Kadar Cloud Point (CP)	V-2
Tabel V.2. Data Hasil Pengamatan Kadar Yodium Value (IV)	V-3
Tabel V.3. Data Hasil Pengamatan Kadar FFA	V-4
Tabel V.4. Data Cloud Point (CP)	V-5
Tabel V.5. Daftar Distribusi Hasil Pengamatan Kadar CP	V-6
Tabel V.6. Perhitungan Uji Normalitas CP.....	V-7
Tabel V.7. Data Iodium Valuen.....	V-8
Tabel V.8. Daftar Distribusi Hasil Pengamatan Kadar IV	V-9
Tabel V.9. Perhitungan Uji Normalitas (IV).....	V-10
Tabel V.7. Data Free Faty Acid (FFA)	V-11
Tabel V.11. Daftar Distribusi Hasil Pengamatan Kadar FFA.....	V-12
Tabel V.12. Perhitungan Uji Normalitas FFA	V-13
Tabel VI.1. Perhitungan Batas Kontrol Kadar CP.....	VI-2
Tabel VI.2. Perhitungan Batas Control Kadar IV	VI-4
Tabel VI.3. Perhitungan Batas Control Kadar FFA.....	VI-7
Tabel VI.3. Perbandingan Hasil Perhitungan Mutu dengan Peta Kontrol dengan Standard Mutu Perusahaan.....	IV-9



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
Gambar III.1. Block Diagram Proses Produksi.....	III-10
Gambar IV.1. Diagram Kontrol Shewhart.....	IV-15
Gambar VI.1. Grafik Peta Kontrol CP.....	VI-3
Gambar VI.2. Grafik Peta Kontrol IV	VI-6
Gambar VI.3. Grafik Peta Kontrol FFA	VI-8



DAFTAR LAMPIRAN

GAMBAR	HALAMAN
Lampiran 1 Struktur Organisasi PT. Pasific Palmindo Industri.....	L-1
Lampiran 2 Flow Process Chart.....	L-2
Lampiran 3 Flow Sheet.....	L-3
Lampiran 4 Lay Out PT. Pasific Palmindo Industri.....	L-4
Lampiran 5 Tabel Distribusi χ^2	L-5
Lampiran 6 Tabel Distribusi Normal.....	L-6

