

**ANALISIS KEHILANGAN MINYAK SAWIT PADA MESIN SCREW
PRESS DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL DI
PT. PP. LONDON SUMATERA INDONESIA Tbk, BEGERPANG POM**

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan S-1 Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatra Utara

Disusun Oleh:

YOPI APRILAN MATONDANG
71210914067



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

ANALISIS KEHILANGAN MINYAK SAWIT PADA MESIN SRCEEW
PRESSDENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL DI PT.
PP. LONDON SUMATERA INDONESIA, Tbk

SKRIPSI

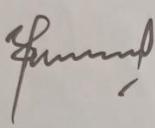
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan S-I Program Studi
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara

Disusun Oleh

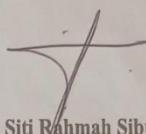
YOPI APRILAN MATONDANG

71210914067

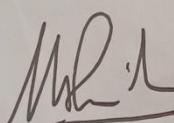
Dosen Pembimbing I


(Ir. Bonar Harahap, MT)

Dosen Pembimbing II


(Ir. Siti Rahmah Sibuea M.SI)

Ketua Prodi


(Mahrani Arfah, ST, M.MT)

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN

CATATAN ASISTENSI BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Yopi Aprilan Matondang
NPM : 71210914067
Pembimbing I : Ir. Bonar Harahap, MT
Judul T. A. : Analisis Kehilangan Minyak Sawit Pada Mesin Screw Press
Dengan Metode Statistical Process Control

No	HARI/TANGGAL	JENIS KEGIATAN	PARAF
1.	Rabu/02 November 2022	- Teori dilengkapi dan usahan dari jurnal.	✓
2.	Kamis/10 November 2022	- Tambahkan teori tentang rendemen menurut para ahli pada Bab II.	✓
3.	Senin/21 November 2022	- Asistensi Bab I,II. - Sempurnakan.	✓
4.	Rabu/23 November 2022	- ACC Proposal dilanjutkan ke Skripsi.	✓
5.	Kamis/15 Desember 2022	- Perbaiki penulisan tabel. - Perbaiki analisa.	✓
6.	Selasa/20 Desember 2022	- Fishbone dilaporan diperbesar - Metode dibuang pada diagram sebab akibat.	✓
7.	Rabu/21 Desember 2022	- ACC untuk diseminari hasil.	✓

Diketahui

Medan, 21 Desember 2022

Plt. Ketua Program Studi Teknik Industri

Pembimbing I,



Maharami Arfah, ST, M.MT

Ir. Bonar Harahap, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN

LEMBAR ASISTENSI BIMBINGAN SKRIPSI

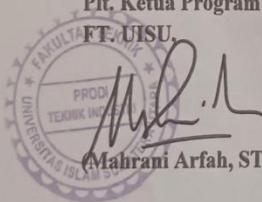
Nama : Yopi Aprilan Matondang
NPM 71210914067
Pembimbing I : Ir. Siti Rahmah Sibuea M.SI
Judul : ANALISIS KEHILANGAN MINYAK SAWIT PADA MESIN SCREW
PRESS DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL

No	HARI/TANGGAL	JENIS KEGIATAN	PARAF
1.	Rabu/11 Oktober 2022	- Perbaiki Proposal Bab III tentang pengambilan data	
2.	Kamis/12 Oktober 2022	- ACC Proposal, lanjut pembimbing I dan setelah itu lanjut buat laporan Skripsi	
5.	Kamis/24 November 2022	- Asistensi laporan Bab I s/d III	
6.	Kamis/ 01 Desember 2022	- Tambahkan teori tentang faktor yang menyebabkan tingginya losses - Teori tentang mutu yang berhubungan dengan losses	
7.	Jumat/09 Desember 2022	- Lengkapi halaman	
8.	Senin/12 Desember 2022	ACC lanjut pada pembimbing I	

Diketahui :

Plt. Ketua Program Studi Teknik Industri

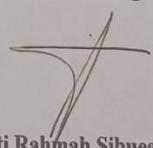
FT. UISU.



Mahrani Arfah, ST, M.MT)

Medan, 12 Desember 2022

Pembimbing II



(Ir. Siti Rahmah Sibuea M.SI)



جامعة إسلامية في سومطرة الشمالية
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN
MEDAN - INDONESIA 20143

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR TUGAS SKRIPSI
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FT. UISU
PERIODE SEM-B T.A 2022/2023

Hari : Senin
Tanggal : 13 Maret 2023
Waktu : 09.00 Wib s/d Selesai

Nama : Yopi Aprilian Matondang
NPM : 71210914067

Dengan Judul Tugas Skripsi : Analisism Kehilangan Minyak sawit Pada Mesin Screw Press dengan Metode Statistical Process Control di PT.PP London Sumatera, Tbk.

Dosen Pembimbing I : Ir. Bonar Harahap, MT
Dosen Pembimbing II : Ir. Siti Rahmah Sibuea, M.Si

Dosen Pembanding : 1. Mahrani Arfah, ST, M.MT
2. Ir. Suliawati, MT
3. Wirda Novarika AK, ST, MM

NO	HALAMAN	USULAN PERBAIKAN
1.	Absract	Spasi 1, tdk 12, italic.
2.	Bab 1-6 .	Penulisan bahasa asing → huruf italic.
3.	Bab 4.	Diagram Setiap aturan diperbaiki utk raw material, SDM dan Mesin -
4.	Bab 5-	Analisa & Evaluasi disesuaikan dgn bab 4 .

Dosen Pembanding I

Mahrani Arfah, ST, M.MT

PERSETUJUAN PERBAIKAN	
Tanggal Disetujui, Plt. Ketua Program Studi Teknik Industri Mahrani Arfah, ST, M.MT	Tanggal Dosen Pembanding I Mahrani Arfah, ST, M.MT



جامعة إسلامية في سومطرة الشمالية
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN
MEDAN - INDONESIA 20143

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR TUGAS SKRIPSI
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FT. UISU
PERIODE SEM-B T.A 2022/2023

Hari : Senin
Tanggal : 12 Maret 2023
Waktu : 09.00 Wib s/d Selesai

Nama : Yopi Aprilan Matondang
NPM : 71210914067

Dengan Judul Tugas Skripsi : Analism Kehilangan Minyak sawit Pada Mesin Screw Press dengan Metode Statistical Process Control di PT.PP London Sumatera, Tbk.

Dosen Pembimbing I : Ir. Bonar Harahap, MT
Dosen Pembimbing II : Ir.Siti Rahmah Sibuea,M.Si
Dosen Pembanding :
1. Mahrani Arfah,ST,MM
2. Ir. Suliawati, MT
3. Wirda Novarika AK, ST, MM

NO	HALAMAN	USULAN PERBAIKAN
1		Penambahan model yg digunakan di metodologi Bab III
2		Peta control diperbaik
3		Peta sbab akhir diperbaiki dan juga analisa & pembalasan .

Dosen Pembanding II

Ir. Suliawati, MT

PERSETUJUAN PERBAIKAN	
Tanggal Disetujui, Plt. Ketua Program Studi Teknik Industri Mahrani Arfah, ST, MM	Tanggal Dosen Pembanding II Ir. Suliawati, MT



جامعة إسلامية في سومطرة الشمالية
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JL. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN
MEDAN - INDONESIA 20143

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR TUGAS SKRIPSI
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FT. UISU
PERIODE SEM-B T.A 2022/2023

Hari : Senin
Tanggal : 13 Maret 2023
Waktu : 09.00 Wib s/d Selesai

Nama : Yopi Aprilan Matondang
NPM : 71210914067

Dengan Judul Tugas Skripsi : Analism Kehilangan Minyak sawit Pada Mesin Screw Press dengan Metode Statistical Process Control di PT.PP London Sumatera, Tbk.

Dosen Pembimbing I : Ir. Bonar Harahap, MT
Dosen Pembimbing II : Ir.Siti Rahmah Sibuea,M.Si

Dosen Pembanding : 1. Mahrani Arfah,ST,M.MT
2. Ir. Suliauwati, MT
3. Wirda Novarika AK, ST, MM

NO	HALAMAN	USULAN PERBAIKAN
1.	Bab I, ii, iii, iv, v	Penulisan B. asing buat di bantah halte
2	Bab ii	flowchart .
3	Bab v	ba. kesimpulan diperbaiki .

Dosen Pembanding III

Wirda Novarika AK, ST, MM

PERSETUJUAN PERBAIKAN	
Tanggal Disetujui, Plt. Ketua Program Studi Teknik Industri Mahrani Arfah, ST,M.MT	Tanggal Dosen Pembanding III Wirda Novarika AK, ST, MM

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik, serta salam bagi Rasul Allah SWT Muhammad SAW sebagai suritelan dan hidup buat saya.

Laporan Skripsi ini berjudul “**Analisis Kehilangan Minyak pada Mesin Screw Press dengan Metode Statistical Proces control**” ini dimaksudkan sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana S1 Program Studi Teknik Industri Universtas Islam Sumatera Utara.

Skripsi merupakan pengalaman yang didapat oleh penulis diluar bangku kuliah. Sehingga selain dapat ilmu teoritis, penulis juga mendapat ilmu praktis dan menambah wawasan tentang teknik Industri terutama yang berkaitan dengan tujuan penelitian. Selama pelaksanaan penelitian di PT.PP. London Sumatera Indonesia Tbk, Begerpang POM penulis sedikit banyaknya dapat mengetahui cara-cara teknis produksi di Stasiun Pengolahan CPO dan Bahan Baku CPO dan mengetahui cara untuk menganalisis bentuk masalah-masalah yang terjadi di pabrik dan untuk di analisis di laboratorium PT.PP. London Sumatera Indonesia Tbk. Begerpang POM.

Dalam proses pembuatan laporan ini tidak lupa saya menghaturkan sujud kepada kedua orang tua saya yang telah banyak memberikan dukungan moral dan material serta semangat dari awal hingga selesaiya laporan ini. Tak lupa pula juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu saya dalam melakukan penelitian ini. Dengan segala hormat saya ucapan banyak terima kasih pada bapak dan ibu dosen Teknik Industri UISU sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan pada kami. Ucapan terima kasih ini juga saya ucapan kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan saya kesehatan dalam melaksanakan penelitian berlangsung.

2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan sokongan do'a yang tiada hentinya serta kepada teman-teman yang telah mendorong saya dan memberikan semangat kepada saya.
3. Ibu Mahrani Arfah ST, M.MT selaku Kepala Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak Ir. Bonar Harahap, MT selaku Pembimbing II Skripsi yang dengan sabar telah membimbing saya.
5. Ibu Ir. Siti Rahmah Sibuea M.SI selaku Pembimbing II Skripsi yang dengan sabar telah membimbing saya.
6. Bapak Benny Asman selaku Mill Manager di PT.PP. London Sumatera Indonesia, Tbk Begerpang POM yang telah menerima saya untuk melakukan penelitian.
7. Terima kasih kepada para karyawan di PT.PP. London Sumatera Indonesia, Tbk Begerpang POM yang telah membantu saya selama melakukan penelitian dan mengajarkan saya dalam membantu melengkapi data yang saya perlukan.
7. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang memberikan semangat dan dukungan kepada saya sehingga laporan ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dalam segala hal sehingga mungkin masih banyak kekurangan atau pun kelemahan dalam penyusunannya. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan laporan ini agar nantinya berguna dalam penulisan laporan berikutnya. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Medan, 13 Oktotober

Hormat Saya,

Yopi Aprilan Matondang

DAFTAR ISI

LEMBAR PENEGASAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... **i**

DAFTAR ISI..... **iii**

DAFTAR GAMBAR..... **vi**

DAFTAR TABEL **vii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang I-1

1.2 Rumusan Masalah I-2

1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian I-2

 1.3.1 Tujuan Penelitian I-2

 1.3.2 Manfaat Penelitian I-2

1.4 Asumsi Dan Batasan Masalah..... I-3

1.5 Sistematika Penulisan I-3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Mutu II-1

 2.1.1 Faktor yang Mempengaruhi Mutu II-2

2.2 Minyak Kelapa Sawit..... II-3

 2.2.1 Manfaat Kelapa Sawit..... II-4

 2.2.2 *Oil Losses*..... II-5

2.2.3 Rendemen	II-6
2.3 Proses Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) Menjadi Inti Sawit <i>(Kernel)</i> dan CPO (<i>Crude Palm Oil</i>)	II-7
2.4 <i>Statistical Process Control</i> (SPC).....	II-7
2.4.1 Syarat-Syarat Pembuatan <i>Statistical Process Control</i>	II-8
2.4.2 Tujuan <i>Statistical Process Control</i> (SPC)	II-9
2.4.3 Manfaat dari <i>Statistical Process Control</i>	II-10
2.4.4 Langkah-Langkah Perancangan <i>Statistical Process Control</i>	II-10
2.4.5 Alat Ukur <i>Statistical Process Control</i> (SPC).....	II-11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	III-
3.2 Jenis Penelitian.....	III-1
3.3 Objek Penelitian	III-1
3.4 Variabel Penelitian.....	III-1
3.5. Kerangka Konseptual Penelitian	III-2
3.6 Metode Pengumpulan Data	III-3
3.7 Metode Pengolahan Data	III-3
3.8 Analisa Dan Pembahasan	III-5
3.9 Kesimpulan Dan Saran.....	III-5
3.10 Kerangka Pemecahan Masalah	III-6

BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Data <i>Oil Losses</i>	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-3
4.2.1 Melakukan <i>Check Sheet</i>	IV-3
4.2.2 Diagram Histogram.....	IV-5
4.2.3 Peta Kontrol	IV-6
4.2.5 Diagram Sebab Akibab (Diagram <i>FishBond</i>).....	IV-16

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisa dan Pembahasan Diagram Histogram	V-1
5.2 Analisa dan Pembahasan Peta Kontrol	V-1
5.3 Analisa dan Pembahasan Diagram Sebab Akibat	V-2

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran.....	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lapisan buah sawit	II-4
Gambar 3.1 kerangka konseptual penelitian	III-2
Gambar 3.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	III-6
Gambar 4.1 Diagram Histogram	IV-6
Gambar 4.2 <i>Control Chart</i> Mesin I.....	IV-9
Gambar 4.3 <i>Control Chart</i> Mesin II	IV-11
Gambar 4.4 <i>Control Chart</i> Mesin III	IV-13
Gambar 4.5 <i>Control Chart</i> Mesin IV	IV-16
Gambar 4.6 Diagram Sebab Akibat	IV-17

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data <i>oil losses</i> pada mesin <i>screw press</i> pada bulan september 2022.....	IV-1
Tabel 4.2 Data <i>Oil losses</i> pada mesin <i>screw press</i> pada bulan oktober 2022.....	IV-2
Tabel 4.3 Standart <i>Oil Losses</i> di PT.PP. London Sumatra Indonesia, Tbk Begerpang POM.....	IV-3
Tabel 4.4 <i>CheckSheet</i> data <i>oil losses</i> periode september - oktober 2022....	IV-4
Tabel 4.6 <i>Oil losses</i> pada mesin I.....	IV-7
Tabel 4.7 <i>Oil losses</i> pada mesin II	IV-9
Tabel 4.8 <i>oil losses</i> pada mesin III.....	IV-12
Tabel 4.8 <i>oil losses</i> pada mesin IV.....	IV-14

DAFTAR PUSTAKA

- Heizer, Jay dan Render, Barry. 2015. Manajemen Operasi. Edisi 11. Jakarta: Salemba Empat.
- Irwansyah, D., Erliana, C. I., dan Manurung, W. M. 2019. Analisis Kehilangan Minyak (Oil Losses) pada Crude Palm Oil dengan Metode Statistical Proses Control. Jurnal SNTI , Vol.1(1):14-15.
- M. Agung Setya Nugraha, dkk, 2018. Pengaruh Kualitas Panen Terhadap Losses Diperkebunan Kelapa Sawit Di PT. Wana Sawit Subur Sumber Lestari 2. Jurnal Agromast, Vol.3, No. 1, april 2018.
- Suwati, dkk, 2018. Analisis Susut Hasil Padi Pada Lahan Kering Dan Implikasinya Terhadap Perekonomian Di Kabupaten Lombok Tengah. Jurnal Ulul Albab, Vol. 22 (2): 105-109
- Martono. (2015). Manajemen Logistik Terintegrasi. Jakarta Pusat: PPM Manajemen.
- Masykur. 2013. “Pengembangan Industri Kelapa Sawit Sebagai Energi Bahan Bakar Alternatif dan Mengurangi Pemanasan Global”. Jurnal Reformasi, Vol. 3, No. 2, Juli-Desember.
- Prihantoro, Rudy, 2012. Konsep Pengendalian Mutu, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset.
- Riva Suyanto Sitinjak, 2020. Analisi Pengendalian Mutu Minyak Sawit Dengan Metode SQC (Statistic Quality Control) Pada Pabrik Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara IV Adolina Sumatera Utara.
- Stepnannie, H., Tinaprilla, N., dan Rifin, A. 2018. Efisiensi Pabrik Kelapa Sawit di Indonesia . Jurnal Agribisnis Indonesia , vol.6(1):27-36.
- Yuri dan Rahmat Nurcahyo. (2013). TQM Manajemen Kualitas Total dalam Perspektif Teknik Industri. Jakarta: Indeks.
- Zagloel, T.YM.; dan Nurcahyo, R. 2013. TQM Manajemen Kualitas Total dalam Perspektif Teknik Industri. Jakarta: PT. Indeks.

LAMPIRAN





MILL - Dispersing											
BEFORE PURCHASE	AFTER PURCHASE						KERNAL RECOVERY	OIL EXTRACT	WATER EXTRACT	MASS PASSING SIEVE	
	R.V.	SHRT	TO DAY	TO DATE	R.V.	SHRT					
F.F.A.	3.00			3.00			3.00	100%	100%	100%	
VAM	1.00			1.00			1.00	100%	100%	100%	
DH	0.00			0.00			0.00	100%	100%	100%	
DPT	0.00										

PRESSURE TEST ANALYSIS											
SCREEN PRESET NO.1	SCREEN PRESET NO.2			SCREEN PRESET NO.3			AVG. SCREEN	BATCH TEST	TEST CYCLE	TEST CYCLE CYCLE	TEST CYCLE CYCLE CYCLE
	SHRT	DATE	SHRT	SHRT	DATE	SHRT					
OL/WB	<4.4%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	4.4%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022
VAM	<3.0%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	3.0%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022
SQUID/HWS	<4.0%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	4.0%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022
DOCO	<4.0%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	4.0%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022
MUT/WHITE	<20%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	20%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022
FIBR/MUT	<20%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	20%	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	10/10/2022

CLARIFICATION STATION												
CLAR. PLATE	A/W			SLUDGE WATER			SLUDGE WATER			SLUDGE WATER		
	SHRT	DATE	SHRT	SHRT	DATE	SHRT	SHRT	DATE	SHRT	SHRT	DATE	SHRT
OL/WB	<1.0%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<1.0%	10/10/2022	<1.0%	10/10/2022	<1.0%	10/10/2022
VAM	<0.5%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022
SQUID/HWS	<0.5%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022
DOCO	<0.5%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022
MUT/WHITE	<0.5%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022
FIBR/MUT	<0.5%	10/10/2022	-	-	10/10/2022	-	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022	<0.5%	10/10/2022

KERNEL RECOVERY STATION ANALYSIS												
WET MATE	SUPPLY MILL			AERATE EX			COMMON POINT	KERNEL PROCESSOR	DISTORTION	FIBER CYCLE	WATER CYCLE	
	R.V.	SHRT	DATE	NO. 1	NO. 2	NO. 3						NO. 4
WHOLE KERNEL	0.00											
BRICK/WHEAT	0.00											
FREE SHELL	1.00											
MANICHEE NUT	10.00											
SHALL/UNSHelled NUT	0.00											
SHALL/SHelled NUT	0.00											
CHASSET NUT	0.00											
KIDNEY COCONUT MEAT	0.00											
SWELL IN COCONUT MEAT	0.00											
SWELL IN COCONUT MEAT	0.00											
SWELL IN COCONUT MEAT	0.00											
CHAKANG COCONUT MEAT	0.00											
THAWING MEAT	0.00											
MANICHEE MEAT	0.00											
OLDE	0.00											

Test Report:

PPV = Free Fatty Acid OLMW = Oil Loss Wet Basis
 VM = Viscosity Molar OLMDB = Oil Loss Dry Basis
 CLRF = Clarifier Tank RV = Recommended Value

P. R. P. S. Simbolon, M.

Mill Manager's Comment:

V3 DATACARD 15-09-2012																																						
	BEFORE PUMPER						AFTER PUMPER						STORAGE TANK						DISPATCH			KERNEL DISPATCH			WASH PUSHER													
	RV	SHIFT	I	E	TO DAY	TO DATE	RV	SHIFT	I	E	TO DAY	TO DATE	RV	SHIFT	I	E	TO DAY	TO DATE	RV	NO.1	NO.2	NO.3	RV	TO DAY	TO DATE	RV	SHIFT	I	E	TO DAY	TO DATE	RV	SHIFT	I	E	TO DAY	TO DATE	
FFA	3.00						3.00						3.00						3.00	1.00	~		MESSCAP															
VM	0.50						0.40						0.30						0.29	1.11	0.80		MESSCAP															
DIRT	0.05						0.03						0.03						0.03	1.00	0.00		MESSCAP															
FIBER / MFT	10.00						10.00						10.00						10.00	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50						3.50						3.50						3.50	1.00	~		MESSCAP															
OLWB	3.50			</																																		

