

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Penelitian Pendahulu.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengendalian Kualitas	4
2.2 Pengendalian Proses	5
2.3 Sistem Pengendalian Proses	6
2.4 Uji Kecukupan Data.....	7
2.5 Uji Keseragaman Data.....	9
2.6 <i>Statistical Process Control</i>	10
Tujuan <i>Statistical Process Control</i>	11

2.7 Pengertian Variasi Dalam Konteks SPC	11
2.8 Definisi Data Dalam SPC	12
2.9 Alat Pemecahan Masalah Pada Metode SPC	12
2.9.1 Lembar Pengumpulan Data	13
2.9.2 Stratifikasi	13
2.9.3 Grafik dan Peta Kendali	13
2.9.4 Diagram Pareto	17
2.9.5 Diagram Sebab-Akibat	17
2.9.6 Diagram Pencar	18
2.9.7 Histogram	18
2.10 Sejarah Kelapa Sawit	18
2.11 Standar Kualitas Minyak Kelapa Sawit	19
2.12 Fraksi TBS dan Kualitas Panen	19
2.13 Faktor Kualitas Minyak Kelapa Sawit	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Observasi	22
3.2 Studi Pustaka	22
3.3 Rumusan Masalah	22
3.4 Tujuan Penelitian	23
3.5 Pengumpulan Data	23
3.6 Pengolahan Data	23
3.7 Usulan Perbaikan.....	24
3.8 Implementasi.....	24
3.9 Analisi	24
3.10 Simpulan dan Saran	24

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	26
4.1.1 Profil Perusahaan	26

4.1.2 Proses Produksi	27
4.1.3 Varietas Berdasarkan Ketebalan Tempurung dan Daging Buah	30
4.1.4 Data Hasil Pengujian CPO.....	31
4.2 Pengolahan Data	31
4.2.1 Uji Keseragaman Data	31
4.2.2 Uji Kecukupan Data	32
4.2.3 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R	33
4.2.3.1 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Asam Lemak Bebas	33
4.2.3.2 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Air	35
4.2.3.3 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Kotoran	36
4.3 Analisis Faktor Penyebab	37
4.4 Perencanaan Pengendalian Proses Usulan	40
4.4.1 Prosedur Usulan Pengendalian Bahan Baku	41
4.4.2 Prosedur Usulan Pengendalian Proses	42
4.5 Pengolahan Data Setelah Penerapan Pengendalian Usulan	44
4.6 Data Implementasi Pengujian CPO	44
4.6.1 Uji Keseragaman Data	44
4.6.2 Uji Kecukupan Data	45
4.6.3 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R	46
4.6.3.1 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Asam Lemak Bebas.....	46
4.6.3.2 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Air	47
4.6.3.3 Pengukuran Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Kotoran	47

BAB V ANALISA

5.1 Analisa terhadap <i>Statistic Proces Control</i>	49
5.2 Analisa Penentuan Keseragaman Data	49
5.3 Analisa Penentuan Kecukupan Data	50
5.4 Analisa Peta Kendali \bar{X} Dan R	50
5.5 Analisa Usulan Pengendalian Bahan Baku	52
5.6 Analisa Usulan Pengendalian Proses	53
5.7 Analisa Terhadap Faktor Penyebab	54
5.8 Analisa Analisa Peta Kendali \bar{X} Dan R Implementasi	55

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	58
6.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Diagram Pareto	17
Gambar 2. Diagram <i>Fishbone</i>	17
Gambar 3. <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	25
Gambar 4. Proses Produksi CPO PT Asiatic Persada	30
Gambar 5. Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Asam Lemak Bebas	33
Gambar 6. Peta Kendali \bar{X} dan R Revisi Kadar Asam Lemak Bebas	34
Gambar 7. Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Air	35
Gambar 8. Peta Kendali \bar{X} dan R Revisi Kadar Air	35
Gambar 9. Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Kotoran	36
Gambar 10. Peta Kendali \bar{X} dan R Revisi Kadar Kotoran	37
Gambar 11. Diagram Sebab Akibat Kadar Asam Lemak Bebas	38
Gambar 12. Diagram Sebab Akibat Kadar Air	39
Gambar 13. Diagram Sebab Akibat Kadar kotoran	40
Gambar 14. Tipe horizontal	43
Gambar 15. Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Asam Lemak Bebas	46
Gambar 16. Peta Kendali \bar{X} dan R Kadar Air	47
Gambar 17. Peta Kendali X dan R Kadar Kotoran	48

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Tingkat Fraksi TBS	20
Tabel 2. Kualitas Minyak Sawit dan Inti Sawit	21
Tabel 3. Jenis Kelapa Sawit	31
Tabel 4. Rekapitulasi Uji Keseragaman Data	32
Tabel 5. Rekapitulasi Uji Kecukupan Data	33
Tabel 6. Rekapitulasi Uji Keseragaman Data	46
Tabel 7. Rekapitulasi Uji Kecukupan Data	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Data Pengujian CPO Asam Lemak Bebas	L-1
Lampiran 2. Data Pengujian CPO Kadar Air	L-2
Lampiran 3. Data Pengujian CPO Kadar Kotoran	L-3
Lampiran 4. Data Pengujian CPO Revisi Asam Lemak Bebas	L-4
Lampiran 5. Data Pengujian CPO Revisi Kadar Air	L-5
Lampiran 6. Data Pengujian CPO Revisi Kadar Kotoran	L-6
Lampiran 7. Daftar Nilai Koefisien Dalam Perhitungan Batas Peta Kontrol \bar{X} dan R	L-7
Lampiran 8. Pengujian Keseragaman Data	L-8
Lampiran 9. Pengujian Kecukupan Data	L-9
Lampiran 10. Data Implementasi Pengujian CPO Asam Lemak Bebas	L-10
Lampiran 11. Data Implementasi Pengujian CPO Kadar Air	L-11
Lampiran 12. Data Implementasi Pengujian CPO Kadar Kotoran	L-12
Lampiran 13. Pengujian Keseragaman Data	L-13
Lampiran 14. Pengujian Kecukupan Data	L-14
Lampiran 15. Pengukuran CPO Oktober 2012	L-15
Lampiran 16. Pengukuran CPO Desember-Januari 2013	L-16
Lampiran 17. Foto Penelitian PT Asiatic Persada	L-17
Lampiran 18. Lay Out PT Asiatic Persada	L-18
Lampiran 19. Permohonan Penelitian	L-19