

**PROSES PENGOLAHAN KUE BOLU ORENZ  
DI PT. GRAHA PANGAN SENTOSA  
MOJOKERTO**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA  
INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**



**OLEH:**  
**VIONA FLORENCIA AGATHA      6103018019**  
**JEANNICE                          6103018046**  
**KEVIN JONATHAN MUSA        6103018082**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2021**

**PROSES PENGOLAHAN KUE BOLU ORENZ  
DI PT. GRAHA PANGAN SENTOSA  
MOJOKERTO**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA  
INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**

Diajukan Kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian,  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pangan  
Program Studi Teknologi Pangan dan Gizi

OLEH:  
VIONA FLORENCIA AGATHA                    6103018019  
JEANNICE    6103018046  
KEVIN JONATHAN MUSA                        6103018082

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2021**

**LEMBAR PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Viona Florencia Agatha, Jeannice, dan Kevin Jonathan

NRP : 6103018019, 6103018046, dan 6103018082

Menyetujui Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan kami:

Judul: **“Proses Pengolahan Kue Bolu Orenz di PT. Graha Pangan Sentosa Mojokerto”**

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 Juli 2021

Yang menyatakan,



Viona Florencia Agatha

Jeannice

Kevin Jonathan

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul “**Proses Pengolahan Kue Bolu Orenz di PT. Graha Pangan Sentosa Mojokerto**” yang diajukan oleh Viona Florencia Agatha (6103018019), Jeannice (6103018046), dan Kevin Jonathan Musa (6103018082), telah diujikan pada tanggal 14 Juli 2021 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,



Chatarina Yayuk Trisnawati, S.TP., MP.

NIK/NIDN: 611.03.0562/0730047302

Tanggal: 21 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Teknologi Pertanian

Dekan,



Dr. Ignatius Srianta S.TP., MP.

NIK/NIDN: 611.00.0429/0726017402

Tanggal: 22 Juli 2021

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul “**Proses Pengolahan Kue Bolu Orenz di PT. Graha Pangan Sentosa Mojokerto**” yang diajukan oleh Viona Florencia Agatha (6103018019), Jeannice (6103018046), dan Kevin Jonathan Musa (6103018082), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

PT. Graha Pangan Sentosa,  
Asisten Manager Produksi

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Yogi Adi Utama". The signature is fluid and includes a small 'A' at the end.

Yogi Adi Utama

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Chatarina Yayuk Trisnawati".

Chatarina Yayuk Trisnawati, S.TP., MP.  
NIK/NIDN: 611.03.0562/0730047302  
Tanggal: 21 Juli 2021

Viona Florencia Agatha (6103018019), Jeannice (6103018046), dan Kevin Jonathan Musa (6103018082). **Proses Pengolahan Kue Bolu Orenz di PT. Graha Pangan Sentosa.**

Di bawah bimbingan: Chatarina Yayuk Trisnawati, S.TP., MP.

## ABSTRAK

PT. Graha Pangan Sentosa didirikan pada tahun 1985 dan berlokasi di Jl. Raya Bypass KM 54, Mojokerto dengan nama CV. Eka Jaya Food Sejahtera. CV. Eka Jaya Food Sejahtera berganti nama menjadi PT. Graha Pangan Sentosa pada tahun 2008. Bentuk perusahaan PT. Graha Pangan Sentosa adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi lini-dan-staff. PT. Graha Pangan Sentosa saat ini memiliki total karyawan sebanyak 70 orang. PT. Graha Pangan Sentosa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan makanan ringan. Salah satu produk PT. Graha Pangan Sentosa adalah kue bolu “Orenz”. Kue bolu ini memiliki bentuk bulat dengan isian *cream* dalam berbagai flavor. Produk PT. Graha Pangan Sentosa telah memperoleh sertifikat perizinan dalam bentuk PIRT dan berkembang ke BPOM serta memiliki sertifikat halal. Bahan baku yang digunakan adalah tepung terigu dan tepung jagung. Bahan pembantu yang digunakan adalah telur, mentega, gula, susu bubuk, minyak kelapa sawit, natrium bikarbonat, dan mentega putih. Bahan tambahan yang digunakan adalah *emulsifier*, pemanis buatan, *flavoring agent*, *coloring agent*, bahan pengawet dan antioksidan. Proses pengolahan kue bolu “Orenz” meliputi penyiapan bahan, penimbangan, pencampuran, pengolesan minyak pada loyang, penuangan adonan, pemanggangan, pendinginan, pengisian cream, sortasi, pengemasan, dan penyimpanan. Kue bolu “Orenz” dikemas dalam tiga jenis kemasan yaitu kemasan primer, sekunder, dan tersier. Pengemas primer yaitu OPP20/VMCPP 20, sekunder yaitu OPP20/PP15, dan tersier yaitu karton. Sistem penyimpanan yang diterapkan adalah FIFO (*First In First Out*). Sanitasi yang dilakukan oleh PT. Graha Pangan Sentosa meliputi sanitasi pekerja pabrik, sanitasi ruang produksi, dan sanitasi gudang penyimpanan. Jenis sumber daya yang digunakan adalah sumber daya manusia, gas, listrik dan mesin generator. Pengendalian mutu dilakukan dari awal penerimaan bahan baku, proses produksi, produk akhir, dan pengemasan. Limbah padat akan diolah menjadi makanan ternak dan dilakukan daur ulang untuk sisanya kemasan, sedangkan limbah cair diolah melalui proses filtrasi dan dibuang ke lingkungan.

Kata Kunci: Kue bolu, Orenz, PT. Graha Pangan Sentosa

Viona Florencia Agatha (6103018019), Jeannice (6103018046), dan Kevin Jonathan Musa (6103018082). **Manufacturing Process of Orenz Cake at PT. Graha Pangan Sentosa.**

Advisor: Chatarina Yayuk Trisnawati, S.TP., MP.

## ABSTRACT

PT. Graha Pangan Sentosa was founded in 1985 and is located on Jl. Raya Bypass KM 54, Mojokerto with the name CV. Eka Jaya Food Prosperous. CV. Eka Jaya Food Sejahtera changed its name to PT. Graha Pangan Sentosa in 2008. The company from PT. Graha Pangan Sentosa is a Limited Liability Company (PT) with a line-and-staff organizational structure. PT. Graha Pangan Sentosa currently has a total of 70 employees. PT. Graha Pangan Sentosa is a company engaged in the snack food processing industry. One of the products of PT. Graha Pangan Sentosa is a cake named "Orenz". This cake has a round shape with cream filling in various flavors. Products of PT. Graha Pangan Sentosa has obtained a licensing certificate in the form of PIRT and has expanded to BPOM also halal certificates. The raw ingredients used are wheat flour and cornflour. The auxiliary ingredients used are eggs, butter, sugar, powdered milk, palm oil, sodium bicarbonate, and white butter. Additional materials used are emulsifiers, artificial sweeteners, flavoring agents, coloring agents, preservatives, and antioxidants. The process of making the "Orenz" cake includes the preparation of ingredients, weighing, mixing, applying oil to the pan, pouring the dough, baking, cooling, filling cream, sorting, packaging, and storing. "Orenz" cake is packaged in three types of packaging, namely primary, secondary, and tertiary packaging. Primary packaging is OPP20/VMCPP 20, secondary packaging is OPP20/PP15, and tertiary packaging is cardboard. The storage system applied is FIFO (First In First Out). Sanitation carried out by PT. Graha Pangan Sentosa includes factory worker sanitation, production room sanitation, and storage warehouse sanitation. The types of resources used are human resources, gas, electricity and engine generators. Quality control is carried out from the beginning of receiving raw materials, production processes, final products, and packaging. Solid waste will be processed into animal feed and recycled for the rest of the packaging, while liquid waste is processed through a filtration process and discharged into the environment.

Keywords: Cake, Orenz, PT. Graha Pangan Sentosa

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul “**Proses Pengolahan Kue Bolu Orenz di PT. Graha Pangan Sentosa**” dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Strata-1 (S-1), Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Chatarina Yayuk Trisnawati S.TP., MP. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan dukungan kepada penulis selama membimbing dan mengarahkan penulis untuk menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Herman Lieyanto selaku direktur di PT. Graha Pangan Sentosa yang telah mengizinkan kami melakukan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dan meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada staff.
3. Bapak Indra selaku Manager HRD di PT. Graha Pangan Sentosa yang telah mendampingi dan memberikan penjelasan mengenai managemen dan ketenagakerjaan di PT. Graha Pangan Sentosa selama Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan.
4. Pak Yogi dan Pak Ade selaku manager produksi dan Supervisor di PT. Graha Pangan Sentosa yang telah mendampingi dan memberikan penjelasan mengenai proses produksi kue bolu “Orenz” di PT. Graha Pangan Sentosa selama Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan.

5. Ibu Suci, Ibu Aini dan seluruh staff bagian laboratorium di PT. Graha Pangan Sentosa yang telah mendampingi dan memberikan penjelasan mengenai analisa yang dilakukan selama Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan.
6. Seluruh staff dan karyawan di PT. Graha Pangan Sentosa yang telah membantu memberikan pengarahan.
7. Orangtua, saudara, keluarga, teman-teman, dan seluruh pihak yang telah membantu dalam doa dan memberikan dukungan kepada penulis baik berupa material maupun moril.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan yang telah disusun sebaik mungkin masih jauh dari kata sempurna, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 06 Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Tujuan Pelaksanaan.....	2
1.2.1.    Tujuan Umum .....	2
1.2.2.    Tujuan Khusus .....	2
1.3.    Metode Pelaksanaan .....	3
1.4.    Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	3
BAB II. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1.    Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	4
2.2.    Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.2.1.    Visi Perusahaan .....	6
2.2.2.    Misi Perusahaan .....	6
2.3.    Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	7
2.3.1.    Lokasi Pabrik.....	7
2.3.2.    Tata Letak Pabrik .....	8
BAB III. STRUKTUR ORGANISASI .....	11
3.1.    Bentuk Perusahaan .....	12
3.2.    Struktur Organisasi.....	13
3.3.    Ketenagakerjaan .....	18
3.3.1.    Jam Kerja .....	18
3.3.2.    Kesejahteraan Karyawan.....	19
BAB IV. BAHAN BAKU DAN BAHAN PEMBANTU.....	21
4.1.    Bahan Baku .....	21
4.1.1.    Tepung Terigu .....	21

4.1.2.	Tepung Jagung .....	25
4.2.	Bahan Pembantu.....	26
4.2.1.	Telur .....	26
4.2.2.	Mentega.....	29
4.2.3.	Gula .....	30
4.2.4.	Susu Bubuk .....	32
4.2.5.	Minyak Kelapa Sawit .....	34
4.2.6.	Natrium Bikarbonat (Soda Kue).....	35
4.2.7.	Lemak Reroti (Mentega Putih).....	35
4.3.	Bahan Tambahan Pangan .....	36
4.3.1.	<i>Emulsifier</i> .....	36
4.3.2.	Pemanis Buatan .....	37
4.3.3.	<i>Flavor Agent</i> dan <i>Coloring Agent</i> .....	38
4.3.4.	Bahan Pengawet .....	38
4.3.5.	Antioksidan .....	39
	BAB V. PROSES PENGOLAHAN .....	41
5.1.	Urutan Proses Pengolahan Kue Bolu .....	41
5.2.	Fungsi Proses Pengolahan .....	43
5.2.1.	Penyiapan Bahan Baku. Bahan Pembantu dan Bahan Tambahan Pangan .....	43
5.2.2.	Penimbangan Bahan .....	43
5.2.3.	Pencampuran .....	44
5.2.4.	Pengolesan Minyak pada Loyang.....	46
5.2.5.	Penuangan Adonan.....	46
5.2.6.	Pemanggangan .....	47
5.2.7.	Pendinginan ( <i>Cooling</i> ) .....	48
5.2.8.	Pengisian <i>Cream</i> .....	48
5.2.9.	Sortasi Kue Bolu .....	49
5.2.10.	Pengemasan ( <i>Packaging</i> ) .....	50
5.2.11.	Penyimpanan .....	51
	BAB VI. PENGEMASAN, PENYIMPANAN, DAN DISTRIBUSI .....	52
6.1.	Bahan Pengemas .....	52
6.1.1.	Kemasan Primer .....	53
6.1.2.	Kemasan Sekunder .....	54
6.1.3.	Kemasan Tersier.....	55
6.2.	Penyimpanan dan Penggudangan .....	56
6.2.1.	Penyimpanan Bahan Baku dan Bahan Pembantu.....	57
6.2.2.	Penyimpanan Produk Jadi .....	57
6.3.	Metode dan Wilayah Distribusi.....	58

BAB VII. SPESIFIKASI MESIN DAN PERALATAN .....	60
7.1.    Mesin dan Peralatan Proses Produksi .....	60
7.1.1.    Pengayak Tepung .....	60
7.1.2. <i>Mixer</i> Bahan Cair .....	61
7.1.3. <i>Mixer</i> Cream.....	61
7.1.4. <i>Mixer</i> Adonan, Tangki Adonan, dan Pipa Transfer Adonan.....	62
7.1.5. <i>Oil Sprayer</i> .....	63
7.1.6.    Depositor .....	63
7.1.7.    Mesin Pencetak Adonan .....	64
7.1.8. <i>Filling Cream</i> .....	64
7.1.9.    Mesin Vacuum .....	65
7.1.10. <i>UV (Ultra Violet) Tray</i> .....	65
7.1.11.    Mesin Pengemas Primer .....	66
7.1.12.    Mesin Pengemas Sekunder.....	66
7.1.13. <i>Belt Conveyor</i> .....	67
7.1.14. <i>Bakery Gas Oven</i> .....	68
7.1.15.    Timbangan.....	69
7.1.16.    Pemecah Telur.....	70
7.1.17.    Kipas Angin .....	70
7.2.    Peralatan Laboratorium .....	71
7.2.1. <i>Moisture Determination Balance</i> .....	71
7.2.2.    pH Meter .....	72
7.2.3. <i>Water Activity Analyzer (Hygropalm)</i> .....	72
7.2.4. <i>Transferpette</i> .....	73
7.2.5. <i>Colony Counter</i> .....	74
7.2.6.    Neraca Digital .....	75
7.2.7.    Tabung Reaksi.....	75
7.2.8.    Cawan Petri .....	76
7.2.9. <i>Bekker Glass</i> .....	76
7.2.10.    Pipet Ukur .....	77
7.2.11.    Bulb Pipet.....	78
7.2.12.    Autoklaf.....	78
7.3.    Perawatan, Perbaikan, dan Penyediaan Suku Cadang .....	79
BAB VIII. SUMBER DAYA .....	80
8.1.    Sumber Daya Listrik .....	80
8.2.    Sumber Daya Gas .....	80
8.3.    Sumber Daya Manusia .....	81

BAB IX. SANITASI PABRIK .....	83
9.1.    Pengertian Sanitasi .....	83
9.2.    Sanitasi Pekerja Pabrik .....	85
9.3.    Sanitasi Ruang Produksi.....	87
9.4.    Sanitasi Gudang.....	88
BAB X. PENGENDALIAN MUTU.....	89
10.1.    Pengendalian Mutu Bahan Baku .....	90
10.2.    Pengendalian Mutu Proses Produksi .....	91
10.2.1.    Penimbangan .....	91
10.2.2.    Pemanggangan .....	91
10.2.3.    Pengisian <i>Cream</i> .....	92
10.2.4.    Pengemasan.....	93
10.3.    Pengendalian Mutu Produk Akhir.....	95
BAB XI. PENGOLAHAN LIMBAH .....	97
11.1.    Pengertian Limbah .....	97
11.2.    Pengolahan Limbah Produk .....	98
11.2.1.    Limbah Padat.....	98
11.2.2.    Limbah Cair .....	99
BAB XII. TUGAS KHUSUS .....	102
12.1.    Evaluasi Kadar Air dan <i>Water Activity</i> (Aw) Kue Bolu “Orenz” (Oleh: Viona Florencia Agatha 6103018019) .....	102
12.1.1.    Korelasi Aw dan Kadar Air Kue Bolu “Orenz” .....	102
12.1.2.    Evaluasi Kadar Aw dan Kadar Air Kue Bolu “Orenz”.....	107
12.2.    Upaya Penyediaan dan Sanitasi Ruang Laboratorium untuk Mengurangi Adanya Kontaminasi Pada Sampel (Oleh: Jeannice 6103018046).....	108
12.3.    Evaluasi Desain Gudang Penyimpanan di PT. Graha Pangan Sentosa (Oleh: Kevin Jonathan Musa 6103018082).....	111
BAB XIII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	115
13.1.    Kesimpulan .....	115
13.2.    Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA .....	118
LAMPIRAN .....	130

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1.	Peta Lokasi PT. Graha Pangan Sentosa .....8
Gambar 2.2.	<i>Layout</i> Pabrik PT. Graha Pangan Sentosa.....11
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi PT. Graha Pangan Sentosa .....15
Gambar 5.1.	Diagram Alir Proses Pembuatan Kue Bolu.....42
Gambar 6.1.	Kemasan Primer Bolu “Orenz” Bagian Depan .....54
Gambar 6.2.	Kemasan Primer Bolu “Orenz” Bagian Belakang.....54
Gambar 6.3.	Kemasan Sekunder Bolu “Orenz” .....55
Gambar 6.4.	Kemasan Tersier Bolu “Orenz” .....56
Gambar 7.1.	Alat Pengayak Tepung .....60
Gambar 7.2.	<i>Mixer</i> Bahan Cair .....61
Gambar 7.3.	<i>Mixer Cream</i> .....61
Gambar 7.4.	(a) <i>Mixer</i> Adonan; (b) Tanki Adonan; dan (c) Pipa Transfer Adonan.....62
Gambar 7.5.	<i>Oil Sprayer</i> .....63
Gambar 7.6.	Depositor .....63
Gambar 7.7.	Mesin Pencetak Adonan .....64
Gambar 7.8.	Alat <i>Filling Cream</i> .....64
Gambar 7.9.	Mesin <i>Vacuum</i> .....65
Gambar 7.10.	<i>UV Tray</i> .....65
Gambar 7.11.	Mesin Pengemas Primer .....66
Gambar 7.12.	Mesin Pengemas Sekunder .....67
Gambar 7.13.	<i>Belt Conveyor</i> .....67
Gambar 7.14.	<i>Bakery Gas Oven</i> .....68
Gambar 7.15.	Meja Kontrol Oven .....69
Gambar 7.16.	Timbangan .....69

Gambar 7.17. Alat Pemecah Telur.....	70
Gambar 7.18. Kipas Angin .....	70
Gambar 7.19. <i>Moisture Determination Balance</i> .....	71
Gambar 7.20. pH Meter .....	72
Gambar 7.21. <i>Water Activity Analyzer (Hygropalm)</i> .....	73
Gambar 7.22. <i>Transferpette</i> .....	74
Gambar 7.23. <i>Colony Counter</i> .....	74
Gambar 7.24. Neraca Digital .....	75
Gambar 7.25. Tabung Reaksi .....	76
Gambar 7.26. Cawan Petri.....	76
Gambar 7.27. <i>Beaker Glass</i> .....	77
Gambar 7.28. Pipet Ukur .....	77
Gambar 7.29. Bulb Pipet .....	78
Gambar 7.30. Autoklaf .....	78
Gambar 11.1. (a) <i>Filter</i> Pertama; (b) <i>Filter</i> Kedua; dan (c) <i>Filter</i> Ketiga .....	100
Gambar 12.1. Grafik Aw Vs Kadar Air Kue Bolu “Orenz” (26 Januari 2021) .....	106
Gambar 12.2. Gudang Penyimpanan PT. Graha Pangan Sentosa .....	112
Gambar 12.3. Gudang Penyimpanan PT. Graha Pangan Sentosa dengan Modifikasi .....	113

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 4.1.	Syarat Mutu Tepung Terigu Berdasarkan SNI 3751:2009 .....	24
Tabel 4.2.	Syarat Mutu Tepung Jagung Berdasarkan SNI 01-3727-1995.....	25
Tabel 4.3.	Syarat Fisik Mutu Telur Berdasarkan SNI 3926:2008 .....	28
Tabel 4.4.	Jenis <i>Flavoring Agent</i> dan <i>Coloring Agent</i> yang Digunakan Oleh PT. Graha Pangan Sentosa .....	38
Tabel 12.1.	Sampel Kadar Air dan Aw Bolu (23 Januari-28 Januari 2021).....	104

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1.	Akta Pendirian PT. Graha Pangan Sentosa .....
Lampiran 2.	Contoh Hasil Analisa Kue Bolu “Orenz” (Halaman 1) .....
Lampiran 3.	Contoh Hasil Analisa Kue Bolu “Orenz” (Halaman 2) .....
Lampiran 4.	Foto Bersama Staff Laboratorium PT. Graha Pangan Sentosa.....