

PRAKTEK KERJA INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN

**PROSES PEMBUATAN WAFER
DI PT. PANCA SEJATI MITRA DINAMIKA
SIDOARJO - JAWA TIMUR**



OLEH :

PAULINA GIOVANI CONSTANTINE	(6103009007)
GRACE PURWANEGARA	(6103009097)
FEBE YUNIKE GUNAWAN	(6103009129)

**PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
SURABAYA
2012**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

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

1. Paulina Giovani Constantine (6103009007)
2. Grace Purwanegara (6103009097)
3. Febe Yunika Gunawan (6103009129)

Menyetujui Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan berjudul **Proses Pembuatan Wafer di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika** 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.

Demikianlah pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juni 2012

Yang menyatakan,



Paulina Giovani C



Grace Purwanegara



Febe Yunike G

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul “**Proses Pembuatan Wafer di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika (PANCATRADI) Sidoarjo**” yang diajukan oleh Paulina Giovani (6103009007), Grace Purwanegara (6103009097) dan Febe Yunike Gunawan (6103009129), telah diujikan pada tanggal 6 Juni 2012 dan dinyatakan lulus oleh tim penguji.

Ketua Penguji,



Drs. Sutarjo Surjoseputro, MS

Tanggal: 30-8-2012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya



Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP.

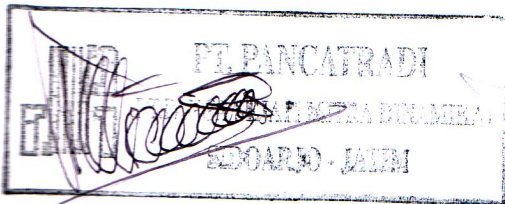
Tanggal: 29-9-2012

LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul "**Proses Pembuatan Wafer di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika (PANCATRADI) Sidoarjo**", yang diajukan oleh Paulina Giovani (6103009007), Grace Purwanegara (6103009097) dan Febe Yunike Gunawan (6103009129), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing

PT. PANCATRADI
Pembimbing Lapangan,

Dosen Pembimbing,



Ibu Lilik Yulianawati
Tanggal:

Drs. Sutarjo Surjoseputro.MS
Tanggal: 30 - 8 - 2012

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam MAKALAH PRAKTEK
KERJA INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN kami yang berjudul:

Proses Pembuatan Wafer di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika

adalah hasil karya kami sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya kami tersebut merupakan plagiarisme, maka kami bersedia dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan atau pencabutan gelar, sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 ayat 2, dan Peraturan Akademik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Pasal 30 ayat 1 (e) Tahun 2010).

Surabaya, 22 Juni 2012



Paulina Giovani C



Grace Purwanegara



Febe Yunike G

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan bimbingan-Nya maka penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan yang merupakan salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program Strata-1 (S-1) di Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan makalah ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Sutarjo Surjoseputro, MS. selaku dosen pembimbing penulis yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam mengarahkan penulis selama penyusunan makalah ini.
2. Pimpinan PT. Panca Sejati Mitra Dinamika yang telah bersedia menerima dan mengizinkan penulis melaksanakan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika – Sidoarjo.
3. Ibu Irma S.TP selaku pembimbing di PT. Panca Sejati Mitra Dinamika – Sidoarjo
4. Seluruh karyawan PT. Panca Sejati Mitra Dinamika – Sidoarjo yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan.
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan lewat doa-doanya dan atas dukungan yang telah diberikan baik berupa material maupun moril.
6. Sahabat-sahabat penulis yang telah banyak membantu penulis dalam

proses pembuatan makalah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan makalah ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata, penulis berharap semoga makalah ini membawa manfaat bagi pembaca.

Surabaya, 22 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Kata pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Metode Pelaksanaan	3
1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
BAB II. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Riwayat Singkat Perusahaan	4
2.2. Lokasi Perusahaan	5
2.3. Tata Letak Perusahaan	10
BAB III. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	16
3.1. Struktur Organisasi	16
3.2. Pembagian Tugas Karyawan	21
3.3. Upah Karyawan	24
3.4. Jam Kerja Karyawan	25
BAB IV. BAHAN BAKU	27
4.1. Bahan Baku Pembuat Opak Wafer	27
4.2. Bahan Baku Pembuat <i>Cream</i> Wafer	30
BAB V. PROSES PENGOLAHAN	32
5.1. Pengertian Jenis Proses Pengolahan	32
5.2. Tahapan Proses Pengolahan Wafer	32
5.2.1. Persiapan Bahan Baku	34
5.2.2. Pencampuran dan Pengadukan Adonan	34

5.2.3. Penuangan Adonan.....	34
5.3.4. Pemanggangan	34
5.3.5. Pendinginan.....	35
5.3.6. Pengolesan Krim.....	35
5.3.7. Pemotongan.....	35
BAB VI. PENGEMASAN DAN PENYIMPANAN.....	37
6.1. Pengemasan.....	37
6.1.1. Pengemasan Wafer.....	39
6.2. Penyimpanan.....	40
6.2.1. Penyimpanan Bahan dan produk.....	41
6.2.2. Penyimpanan Wadah dan Label.....	42
6.2.3. Penyimpanan Peralatan Produksi.....	42
BAB VII. SPESIFIKASI MESIN DAN PERALATAN.....	43
7.1. Spesifikasi Mesin Produksi Wafer.....	43
7.2. Perawatan, Perbaikan dan Penyediaan Suku Cadang.....	49
BAB VIII. DAYA DAN PERAWATAN MESIN.....	50
8.1. Sumber Daya Listrik.....	50
8.2. Sumber Daya Manusia.....	50
8.3. Sumber Daya Air.....	51
8.4. Sumber Daya Gas.....	52
8.5. Sumber Daya Generator.....	52
BAB IX. PENGENDALIAN MUTU.....	53
9.1. Pengendalian Mutu Bahan Baku Opak dan <i>Cream</i>	54
9.2. Pengendalian Mutu Selama Proses Produksi.....	54
9.3. Pengendalian Mutu Produk akhir.....	56
BAB X. PERAWATAN DAN SANITASI PABRIK.....	57
10.1. Sanitasi Air.....	57
10.2. Sanitasi Gedung.....	58

10.3.	Sanitasi Peralatan	59
10.4.	Sanitasi Pekerja	60
10.5.	Perawatan dan pemeliharaan	61
10.6.	Pengolahan Limbah	62
	10.6.1. Pengolahan Limbah Padat	62
	10.6.2. Pengolahan Limbah Cair	63
BAB XI. TUGAS KHUSUS		64
11.1.	Pengembangan Unit Pengolahan Limbah PT. Pancatradi	64
11.2.	Penggudangan Bahan Baku	70
11.3.	Penjaminan Kualitas Produk PT. Pancatradi	75
	11.3.1. Pengawasan Masuknya Bahan Baku dan Bahan Pembantu	75
	11.3.2. Pengawasan pada Proses Produksi dan Pengemasan	76
	11.3.3. Pengawasan Proses Pendistribusian	80
BAB XII. KESIMPULAN DAN SARAN		
13.1.	Kesimpulan	82
13.2.	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. PT. PANCATRADI- Sidoarjo.....	8
Gambar 2.2. Denah Lokasi PT. PANCATRADI.....	9
Gambar 2.3. Tata Letak Pabrik PT.PANCATRADI.....	12
Gambar 2.3.a. Tata Letak Pabrik PT.PANCATRADI Lantai Basement.....	12
Gambar 2.3.b. Tata Letak Pabrik PT.PANCATRADI Lantai Satu.....	13
Gambar 2.3.c. Tata Letak Pabrik PT.PANCATRADI Lantai Dua.....	14
Gambar 2.3.d. Tata Letak Pabrik PT.PANCATRADI Lantai Tiga.....	15
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT.PANCATRADI.....	20
Gambar 5.1. Diagram Alir Proses Pembuatan Wafer.....	33
Gambar 11.1 Denah Aliran Penanganan Limbah PT.Panctradi.....	70