

PROSES PENGOLAHAN MIE KERING KERITING DI CV. SUMBER RASA SURABAYA

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN



OLEH :

STEPHANIE GRACIELA MULIADI (6103018013)

FEBRINA AGNES SATRIAWAN (6103018016)

FENITA EVANGELINE SINANTO (6103018086)

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

**PROSES PENGOLAHAN MIE KERING KERITING
DI CV. SUMBER RASA SURABAYA**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA
INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**

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

OLEH :

STEPHANIE GRACIELA MULIADI (6103018013)
FEBRINA AGNES SATRIAWAN (6103018016)
FENITA EVANGELINE SINANTO (6103018086)

**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: Stephanie Graciela Muliadi., Febrina Agnes Satriawan., dan Fenita

Evangeline Sinanto

NRP : 6103018013, 630108016, dan 6103018086

Menyetujui makalah Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan kami:

Judul: “Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya”

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, 23 Juli 2021



Stephanie Graciela M.



Febrina Agnes S.



Fenita Evangeline S.

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul "**Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya**", yang diajukan oleh Stephanie Graciela Muliadi (6103018013), Febrina Agnes Satriawan (6103018016), Fenita Evangeline Sinanto (6103018086), telah diujikan pada tanggal 15 Juli 2021 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,



Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP., IPM
NIK. 611.91.0182/ NIDN. 25116701
Tanggal: 23 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Teknologi Pertanian,
Dekan,



Dr. Ignatius Srianta STP., MP
NIK/NIDN: 611.00.0429/0726017402
Tanggal: 26 Juli 2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan dengan judul "**Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya**", yang diajukan oleh Stephanie Graciela Muliadi (6103018013), Febrina Agnes Satriawan (6103018016), dan Fenita Evangeline Sinanto (6103018086), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

CV. Sumber Rasa Surabaya
Pembimbing lapangan,



Henokh Alexander
Tanggal: 23 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP., IPM
NIK. 611.91.0182/ NIDN. 25116701
Tanggal: 23 Juli 2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

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

“Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya”

adalah hasil karya kami sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk mendapatkan 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 saya bersedia dikenakan 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 2016.

Surabaya, 23 Juli 2021



Stephanie Graciela M.

Febrina Agnes S.

Fenita Evangeline S

Stephanie Graciela Muliadi (6103018013), Febrina Agnes Satriawan (6103018016), Fenita Evangeline Sinanto (6103018086). “**Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya**”. Di bawah bimbingan: Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP., IPM.

ABSTRAK

CV. Sumber Rasa merupakan perusahaan yang termasuk dalam jenis Persekutuan Komanditer yang terletak di Surabaya. CV. Sumber Rasa memproduksi berbagai macam jenis mie kering yang terdiri atas mie telor, misoa, kwetiau, dan mie keriting yang dipelajari pada Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan ini. Pabrik terletak di Jalan Simomulyo yang memiliki luas sebesar 1.650 m² dengan jumlah sumber daya manusia (SDM) sebanyak 74 orang dan memiliki struktur organisasi berbentuk lini (*Line Organization*). CV. Sumber Rasa memiliki 5 *line* mesin yang disusun berdasarkan *product layout*. Proses pengolahan mie kering di CV. Sumber Rasa terdiri dari pengayakan, pencampuran, *feeding*, pemadatan, pemipihan, pencetakan, pengukusan, pendinginan, pemotongan dan pelipatan, pengeringan, pendinginan dan pengemasan. CV. Sumber Rasa melakukan pengawasan mutu secara menyeluruh terhadap bahan baku, bahan pembantu, selama proses produksi, dan produk akhir. Sanitasi yang diterapkan di CV. Sumber Rasa meliputi sanitasi mesin dan peralatan, sanitasi gedung dan lingkungan pabrik, sanitasi bahan baku, *personal hygiene*, dan sanitasi air. Limbah yang dihasilkan dari proses pengolahan mie kering di CV. Sumber Rasa meliputi limbah cair, limbah udara, dan limbah padat.

Kata kunci: CV. Sumber Rasa Surabaya, mie kering keriting, proses pengolahan

Stephanie Graciela Muliadi (6103018013), Febrina Agnes Satriawan (6103018016), Fenita Evangeline Sinanto (6103018086). “**Dry Curly Noodle Processing at CV. Sumber Rasa Surabaya**”.

Advisor : Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP., IPM.

ABSTRACT

CV. Sumber Rasa is a company that belongs to the Limited Partnership type, located in Surabaya. CV. Sumber Rasa produces various types of dry noodles consisting of egg noodles, misoa, kwetiau and curly noodles which learned in the Food Processing Industry Internship. The factory was located on Jalan Simomulyo which had an area of 1,650 m² with a total of 74 human resources (HR) and had an organizational structure in the form of a line organization. CV. Sumber Rasa had 5 engine lines which were arranged based on the product layout. Dry noodle processing in CV. Sumber Rasa consisted of sifting, mixing, feeding, compacting, flattening, molding, steaming, cooling, cutting and folding, drying, cooling and packaging. CV. Sumber Rasa conducted comprehensive quality control of raw materials, auxiliary materials, during the production process, and final products. Sanitation applied in CV. Sumber Rasa included machinery and equipment sanitation, building and factory environment sanitation, raw material sanitation, personal hygiene, and water sanitation. Waste generated from the processing of dry noodles in CV. Taste sources included liquid waste, air waste, and solid waste.

Kata kunci: CV. Sumber Rasa Surabaya, dry curly noodle, processing

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) dengan judul **“Proses Pengolahan Mie Kering Keriting di CV. Sumber Rasa Surabaya”** dengan baik. Penyusunan Laporan PKIPP 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 Ir. Theresia Endang Widoeri W., MP., IPM. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran, serta dengan penuh kesabaran membimbing dan memberi pengarahan sehingga Laporan PKIPP ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Henokh Alexander Christopan selaku pembimbing lapangan yang telah mengarahkan dan membimbing penulis, serta seluruh staf dan karyawan CV. Sumber Rasa Surabaya yang telah membantu memberikan bantuan informasi baik secara tertulis maupun lisan saat penulis berada di pabrik.
3. Keluarga, teman-teman penulis, dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara moral maupun material sehingga Laporan PKIPP ini dapat terselesaikan.

Penulisan Laporan Praktik Kerja Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 7 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan PKIPP	2
1.2.1. Tujuan Umum	3
1.2.2. Tujuan Khusus	3
1.3. Metode Pelaksanaan	3
1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
BAB II.....	5
2.1. Riwayat Singkat Perusahaan	5
2.2. Lokasi Pabrik	9
2.3. Denah dan Tata Letak Pabrik	10
2.4. Wilayah Distribusi.....	12
BAB III.....	13
3.1. Bentuk dan Struktur Organisasi.....	13
3.2. Tugas dan Wewenang.....	16
3.2.1. Direktur.....	16
3.2.2. Asisten Direktur	17
3.2.3. Wakil Direktur	18
3.2.4. Manajer Produksi	18
3.2.5. Manajer Personalia	19
3.2.6. Manajer Pemasaran.....	20
3.2.7. Manajer Administrasi dan Keuangan.....	20
3.2.8. Staf <i>Research and Development</i> (R&D)	21
3.2.9. Staf Absensi dan Penggajian	21
3.2.10. Staf Penawaran dan Pembelian.....	22
3.2.11. Staf Pengiriman	22
3.2.12. Staf Hutang dan Piutang.....	23

3.2.13. Staf Pembukuan.....	23
3.2.14. Mandor.....	24
3.2.15. Teknisi	24
3.2.16. Buruh Pabrik	25
3.2.17. Kurir	25
3.3. Ketenagakerjaan.....	26
3.3.1. Klasifikasi Tenaga Kerja.....	27
3.3.2. Sistem Kerja.....	28
3.3.3. Sistem Pengupahan.....	29
3.3.4. Kesejahteraan Karyawan	29
 BAB IV	31
4.1. Bahan Baku Pembuatan Mie.....	31
4.1.1. Tepung Terigu.....	31
4.1.2. Air	33
4.1.3. <i>Potassium Carbonate</i>	35
4.2. Bahan Pembantu.....	36
4.2.1. Garam Dapur (NaCl)	36
4.2.2. Tartrazine CI 19140.....	37
4.2.3. Soda Abu	38
4.2.4. <i>Carboxyl Methyl Cellulose</i> (CMC).....	38
4.2.5. <i>Sodium Tripolyphosphate</i> (STPP)	39
 BAB V	42
5.1. Pengertian dan Proses Pengolahan	42
5.2. Urutan Proses dan Fungsi Tahap Pengolahan Mie	43
5.2.1. Pengayakan (<i>Sifting</i>).....	45
5.2.2. Pencampuran (<i>Mixing</i>).....	46
5.2.3. <i>Feeding</i>	48
5.2.4. Pemadatan (<i>Compounding</i>).....	49
5.2.5. Pemipihan (<i>Sheeting</i>).....	50
5.2.6. Pencetakan (<i>Slitting</i>).....	52
5.2.7. Pengukusan (<i>Steaming</i>).....	53
5.2.8. Pendinginan Sementara (<i>Cooling</i>).....	55
5.2.9. Pemotongan dan Pelipatan (<i>Cutting and Folding</i>).....	56
5.2.10. Pengeringan (<i>Drying</i>)	57
5.2.11. Pendinginan (<i>Cooling</i>)	58
5.2.12. Pengemasan (<i>Packing</i>).....	59
 BAB VI	61
6.1. Bahan Pengemas	62

6.1.1. Kemasan Primer	62
6.1.2. Kemasan Sekunder	64
6.1.3. Kriteria Bahan Pengemasan	65
6.2. Metode Pengemasan.....	66
6.3. Metode Penyimpanan	67
 BAB VII	69
7.1. Macam, Jumlah, dan Spesifikasi Mesin.....	69
7.1.1. Mesin Pengayak	69
7.1.2. Mesin Pencampur Garam Alkali (<i>Mixer Alkali</i>)	70
7.1.3. Mesin Pencampur Adonan Mie (<i>Dough Mixer</i>)	70
7.1.4. Dough Feeder.....	71
7.1.5. Mesin Pemadat Adonan (<i>Compound Roller</i>).....	71
7.1.6. Mesin Pemipih (<i>Roller Press</i>)	72
7.1.7. Mesin <i>Metal Detector</i>	72
7.1.8. Mesin Pencetak Mie	73
7.1.9. Mesin Pengukus (<i>Steamer</i>)	73
7.1.10. Mesin Pemotong dan Pelipat Mie (<i>Cutting and Folding Machine</i>).....	74
7.1.11. Oven	75
7.2. Alat.....	76
7.2.1. <i>Packing Karton</i>	76
7.2.2. Pencetak Tanggal Kode Produksi dan <i>Expired Date</i>	76
7.2.3. Palet Kayu dan Plastik	77
7.2.4. <i>Hand Pallet</i>	77
7.2.5. <i>Forklift</i>	78
7.2.6. <i>Grain Moisture Tester</i>	78
7.2.7. <i>IR-Moisture Tester</i>	79
7.2.8. Timbangan Digital Barang.....	79
7.2.9. Timbangan Digital.....	80
7.2.10. <i>Water Tester</i>	80
7.3. Perawatan, Perbaikan, dan Penyediaan Suku Cadang.....	81
 BAB VIII.....	82
8.1. Sumber Daya yang Digunakan.....	82
8.1.1. Sumber Daya Manusia.....	82
8.1.2. Sumber Daya Listrik dan Bahan Bakar.....	83
8.1.2. Sumber Daya Air.....	84
 BAB IX	85
9.1. Sanitasi Mesin dan Peralatan	85

9.2. Sanitasi Gedung dan Lingkungan Pabrik.....	88
9.3. Sanitasi Bahan Baku dan Bahan Pembantu.....	89
9.4. <i>Personal Hygiene</i>	90
9.5. Sanitasi Air	90
 BAB X.....	92
10.1. Pengendalian Mutu Bahan Baku dan Bahan Pembantu	92
10.1.1. Pengendalian Mutu Bahan Baku.....	92
10.1.2. Pengendalian Mutu Bahan Pembantu	95
10.2. Pengawasan Mutu Selama Proses Produksi	95
10.3. Pengendalian Mutu Produk Sebelum Distribusi	96
 BAB XI	98
11.1. Limbah Cair	99
11.2. Limbah Padat	100
11.3. Limbah Udara	102
 BAB XII	104
12.1. Kadar Air Mie Kering Keriting.....	104
12.1.1. Kadar air sebagai Atribut Mutu Mie Kering Keriting	104
12.1.2. Faktor Penentu Kadar Air Mie Kering Keriting	105
12.2. <i>Critical Control Point (CCP)</i> Proses Produksi Mie Kering Keriting.....	110
12.3. Kemasan Produk Mie Kering Keriting	126
12.3.1. Kemasan Primer Mie Kering Keriting	127
12.3.2. Kemasan Sekunder Mie Kering Keriting	128
 BAB XIII.....	130
13.1. Kesimpulan	130
13.2. Saran.....	131
 DAFTAR PUSTAKA.....	132
LAMPIRAN	139

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Logo Cap Belalang	8
Gambar 2.2. Tata Letak Produksi Mie Kering Keriting CV. Sumber Rasa	10
Gambar 2.3. Denah Pabrik CV. Sumber Rasa.....	11
Gambar 3.1. Struktur Organisasi CV. Sumber Rasa.....	16
Gambar 4.1. Struktur Kimia Tartrazine	38
Gambar 4.2. Struktur Kimia <i>Carboxyl Methyl Cellulose</i> (CMC).....	39
Gambar 4.3. Stuktur Kimia <i>Sodium Tripolifosfat</i> (STPP).....	40
Gambar 5.1. Diagram Alir Produksi Mie Kering Keriting CV. Sumber Rasa.....	44
Gambar 5.2. Pengayakan Tepung Terigu.....	45
Gambar 5.3. Mesin <i>Mixing</i> 2	48
Gambar 5.4. Mesin <i>Mixer</i>	48
Gambar 5.5. Proses Adonan di dalam Mesin <i>Feeder Conveyor</i>	49
Gambar 5.6. Proses Pemadatan Adonan pada Mesin <i>Compounder</i>	50
Gambar 5.7. Proses Pemipihan Adonan dengan Mesin <i>Roll Press</i>	51
Gambar 5.8. Proses Pencetakan Bentuk Mie.....	53
Gambar 5.9. Proses <i>Steaming</i> Mie dalam Mesin <i>SteamerBox</i>	55
Gambar 5.10. Proses Pendinginan Sementara Mie dengan Mesin <i>Blower</i> .	56
Gambar 5.11. Proses Pemotongan dan Pelipatan Mie dengan Mesin <i>Cutting and Folding</i>	57
Gambar 5.12. Proses Pengeringan Mie dengan Oven	58
Gambar 5.13. Proses <i>Packing</i> Mie dengan Kemasan Primer Plastik PP	59
Gambar 5.14. Proses <i>Packing</i> Mie dalam Kemasan Karton.....	60
Gambar 6.1. Kemasan <i>Multipack</i> Produk Mie Kering Cap Belalang	63
Gambar 6.2. Kemasan Sekunder Mie Kering Cap Belalang	64
Gambar 6.3. Ketebalan Kemasan <i>Box</i> Sekunder Mie Kering Cap Belalang	65
Gambar 7.1. Mesin Pengayak	69
Gambar 7.2. Mesin Pencampur Garam Alkali	70
Gambar 7.3. Mesin Pencampur Adonan Mie	70
Gambar 7.4. Mesin <i>Dough Feeder</i>	71
Gambar 7.5. Mesin <i>Compound Roller</i>	72
Gambar 7.6. Mesin Pemipih	72
Gambar 7.7. Mesin <i>Metal Detector</i>	73
Gambar 7.8. Mesin Pencetak Mie	73

Gambar 7.9. Mesin Pengukus	74
Gambar 7.10. Mesin Pemotong dan Pelipat Mie.....	74
Gambar 7.11. Oven	75
Gambar 7.12. <i>Cooling Fan</i>	75
Gambar 7.13. <i>Packing Karton</i>	76
Gambar 7.14. Pencetak <i>Expired Date</i>	76
Gambar 7.15. (a) Palet Plastik; (b) Palet Kayu.....	77
Gambar 7.16. <i>Hand Pallet</i>	77
Gambar 7.17. <i>Forklift</i>	78
Gambar 7.18. <i>Grain Moisture Tester</i>	78
Gambar 7.19. <i>IR-Moisture Tester</i>	79
Gambar 7.20. Timbangan Digital Barang	79
Gambar 7.21. Timbangan Digital.....	80
Gambar 7.22. <i>Water Tester</i>	80
Gambar 10.1. Pengujian Kadar Air	93
Gambar 10.2. Alat <i>IR Moisture</i>	97
Gambar 11.1. Pipa Aliran Air	100
Gambar 11.2. Cerobong Asap.....	103
Gambar 12.1. Pengaruh Waktu dan Temperatur Pengeringan Terhadap Kadar Air Mie Kering	107
Gambar 12.2. Pengaruh Perbedaan Jenis Plastik terhadap Kadar Air Mie Kering.....	108
Gambar 12.3. Pengaruh Jenis Plastik dan Lama Waktu Penyimpanan Terhadap Kadar Air Mie Pasta Kering.....	109
Gambar 12.4. Pohon Keputusan CCP (<i>Critical Control Point</i>).....	111
Gambar 12.5. Pohon Keputusan CCP Tahap Pengayakan (<i>Sifting</i>).....	112
Gambar 12.6. Pohon Keputusan CCP Tahap Pencampuran (<i>Mixing</i>).....	113
Gambar 12.7. Pohon Keputusan CCP Tahap <i>Feeding</i>	114
Gambar 12.8. Pohon Keputusan CCP Tahap Pemadatan (<i>Compounding</i>)	115
Gambar 12.9. Pohon Keputusan CCP Tahap Pemipihan (<i>Sheeting</i>).....	116
Gambar 12.10. Mesin <i>Metal Detector</i>	117
Gambar 12.11. Pohon Keputusan CCP Tahap Pencetakan (<i>Slitting</i>).....	118
Gambar 12.12. Pohon Keputusan CCP Tahap Pengukusan (<i>Steaming</i>) ...	119
Gambar 12.13. Pohon Keputusan CCP Tahap Pendinginan Sementara....	120
Gambar 12.14. Pohon Keputusan CCP Tahap Pemotongan dan Pelipatan	121
Gambar 12.15. Pohon Keputusan CCP Tahap Pengeringan (<i>Drying</i>)	122
Gambar 12.16. Pohon Keputusan CCP Tahap Pendinginan (<i>Cooling</i>)....	123

Gambar 12.17. Pohon Keputusan CCP Tahap Pengemasan (<i>Packing</i>).....	124
Gambar 12.18. Kemasan Primer Mie Kering Cap Belalang	128
Gambar 12.19. Jenis Material Dinding Tunggal	129
Gambar 12.20. Kemasan Sekunder Mie Kering Cap Belalang	129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Komposisi Tenaga Kerja di CV. Sumber Rasa Tahun 2021	26
Tabel 3.2. Pembagian Sistem Kerja <i>Non-Shift</i> CV. Sumber Rasa Surabaya.....	28
Tabel 4.1. Syarat Mutu Tepung Terigu sebagai Bahan Makanan (SNI 3571- 2009).....	32
Tabel 4.2. Syarat Mutu Air sebagai Bahan Baku dalam Pengolahan Pangan	34
Tabel 4.3. Syarat Mutu Garam NaCl (SNI 3556-2010).....	37
Tabel 4.4. Syarat Mutu STPP Mutu Teknis	41
Tabel 5.1. Kapasitas Produksi Mie Kering Keriting CV. Sumber Rasa.....	43
Tabel 12.1. Pengaruh Perbedaan Komposisi Tepung terhadap Kadar Air Mie Kering	106

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Daftar Hadir	139
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Praktek Kerja Industri Pengolahan .	140