

LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISIS PUCUK LAYAK OLAH (APLO) BAHAN BAKU TEH
HITAM ORTHODOKS PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII
KEBUN SEDEP KABUPATEN BANDUNG, PROVINSI JAWA BARAT



Disusun Oleh:
Mila Nurfitri
1900033115

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
FEBRUARI, 2022

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PUCUK LAYAK OLAH (APLO) BAHAN BAKU TEH
HITAM ORTHODOKS PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII
KEBUN SEDEP KABUPATEN BANDUNG, PROVINSI JAWA BARAT

Disusun oleh:

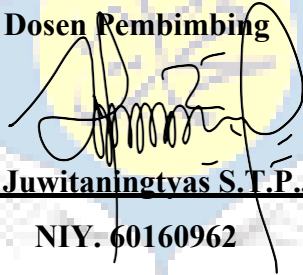
Mila Nurfitri

1900033115

Yogyakarta

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

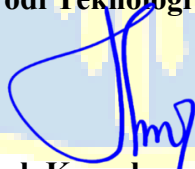


(Titisari Juwitaningtyas S.T.P.,M.Sc)

NIY. 60160962

Mengetahui,

Kaprodi Teknologi Pangan



(Ika Dyah Kumalasari, Ph.D)

NIY. 60160914

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobol'alamin, Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena karunia-Nya saya dapat melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktik yang dilaksanakan di PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Sedep selama satu bulan. Tak lupa, sholawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada nabi agung kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang telah menyelamatkan kita dari zaman jahiliyyah kepada zaman yang jauh lebih baik.

Kerja praktik ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, sementara laporan kerja praktik ini sebagai bentuk bahwa telah terlaksananya kerja praktik selama satu bulan penuh.

Penyusun ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ika Dyah Kumalasari, Ph.D., selaku Kaprodi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Titisari Juwitaningtyas, S.T.P., M. Sc. Selaku Pembimbing Kerja Praktik yang telah banyak membimbing, membantu, memberi masukan dan saran baik pra kerja praktik maupun selama proses penyusunan laporan kerja praktik.
3. Ibu Safinta selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Sedep yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktik selama satu bulan serta seluruh karyawan yang telah membantu dan membimbing selama kerja praktik dilaksanakan.
5. Bapak Sunnardi, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan
6. Jajaran dosen Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
7. Orang tua yang selalu memberikan do'a dan dukungannya baik material maupun spriritual
8. Indri Rahmawati dan Novita Hidayati selaku rekan seperjuangan Kerja Praktik di PT. Perkebunan Nusantara VIII
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan kerja praktik ini.

Penulis sadar dan meminta maaf apabila dalam penyusunan laporan kerja praktik ini terdapat banyak kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Sehingga saran dan kritikan sangat membantu penulis agar laporan ini jauh lebih baik. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membaca.

Kuningan, Februari 2022



Mila Nurfitri

1900033115

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN.....	xi
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	2
1.1.3 Sumber Daya Manusia (SDM).....	2
1.1.4 Struktur Organisasi	3
1.2 Proses Produksi	13
1.2.1 Bahan Baku, Produk Antara, dan Produk Akhir	13
1.2.2 Proses Produksi.....	18
1.2.3 Diagram Alir Proses Pengolahan Teh Hitam Orthodox	32
1.2.4 Neraca Massa	33
1.2.5 Mesin dan Peralatan	34
1.2.6 Sarana dan Prasarana.....	56
BAB II TUGAS KHUSUS KERJA PRAKTIK	62
2.1 Latar Belakang	62
2.2 Rumusan Masalah	63
2.3 Tujuan.....	63
2.4 Metode Pemecahan Masalah	64
2.5 Analisis Pemecahan Masalah	65
2.6 Neraca Massa	67
2.7 Kesimpulan.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79
Lampiran 1. <i>Layout</i> Pabrik Teh Hitam Orthodox PTPN VIII Kebun Sedep	79
Lampiran 2. Peta <i>afdeling</i> Kebun Sedep	80

Lampiran 3. Log Book Pelaksanaan Kerja Praktik	84
Lampiran 4. Form Penilaian Pembimbing Lapangan.....	86
Lampiran 5. Keterangan Penyelesaian Kerja Praktik	87
Lampiran 6. SOP Pabrik Teh Hitam Orthodox PTPN VIII Kebun Sedep.....	88
Lampiran 7. Kartu Kontrol Pembimbing Internal Kerja Praktik.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Kebun Sedep	1
Gambar 1. 2 Stuktur Organisasi PTPN VIIIKebun Sedep	3
Gambar 1. 3 Bahan Baku.....	14
Gambar 1. 4 Produk Antara.....	14
Gambar 1. 5 Proses pemetikan daun teh.....	19
Gambar 1. 6 Penerimaan bahan baku dan penimbangan	19
Gambar 1. 7 Alat timbang pucuk teh + truk	20
Gambar 1. 8 Penurunan pucuk daun teh dari truk	20
Gambar 1. 9 Analisis pucuk teh.....	21
Gambar 1. 10 Proses Pelayuan pucuk daun teh	24
Gambar 1. 11 Proses Penggilingan.....	25
Gambar 1. 12 Proses Oksidasi enzimatis	26
Gambar 1. 13 Proses Pengeringan	28
Gambar 1. 14 Proses Sortasi	29
Gambar 1. 15 Proses Pengepakan.....	30
Gambar 1. 16 Proses Pengolahan Teh Hitam Orthodox PTPN VIIIKebun Sedep	32
Gambar 1. 17 Neraca Massa.....	33
Gambar 1. 18 <i>Monorail</i>	34
Gambar 1. 19 <i>Withering trough</i>	35
Gambar 1. 20 Timbangan Digital	36
Gambar 1. 21 <i>Open Top Roller (OTR)</i>	37
Gambar 1. 22 <i>Inova Tea Roller (ITR)</i>	38
Gambar 1. 23 <i>Rotary Wet Sorter (RWS)</i>	39
Gambar 1. 24 <i>Rotary Wet Sorter (RRB)</i>	40
Gambar 1. 25 <i>Vibro Fluid Bed Drier (VFBD)</i>	41
Gambar 1. 26 <i>Two Strage Dryer</i>	42
Gambar 1. 27 <i>Burner Wood Pelet</i>	43
Gambar 1. 28 <i>Hopper</i>	44
Gambar 1. 29 <i>Vibrex</i>	45

Gambar 1. 30 <i>Inovasi Tea Extraktor (ITX)</i>	46
Gambar 1. 31 <i>Druck Roll</i>	47
Gambar 1. 32 <i>Teawan</i>	48
Gambar 1. 33 <i>Chota</i>	49
Gambar 1. 34 <i>Tea Bin</i>	50
Gambar 1. 35 <i>Tea Bulker</i>	51
Gambar 1. 36 <i>Tea Packer</i>	52
Gambar 1. 37 <i>Vibrator</i>	53
Gambar 1. 38 <i>Bag Shaper</i>	54
Gambar 1. 39 <i>Rotorvane</i>	55
Gambar 2. 1. Pucuk MS dan TMS	66
Gambar 2. 2 Diagram Alir Proses Analisis Pucuk	66
Gambar 2. 3 Neraca Masa <i>Afdeling</i> Sedep	67
Gambar 2. 4 Neraca Masa <i>Afdeling</i> Cibutarua	67
Gambar 2. 5 Neraca Masa <i>Afdeling</i> Kendeng.....	67
Gambar 2. 6 Diagram Pareto Jenis Kerusakan Pucuk <i>Afdeling</i> Sedep.....	68
Gambar 2. 7 Diagram Pareto Jenis Kerusakan Pucuk <i>Afdeling</i> Cibutarua.....	69
Gambar 2. 8 Diagram Pareto Jenis Kerusakan Pucuk <i>Afdeling</i> Kendeng	70
Gambar 2. 9 Grafik Rata-rata Data Hasil Analisis Pucuk pada tiap <i>afdeling</i>	71
Gambar 2. 10 Diagram Fishbone APLO PTPN VIII Kebun Sedep	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data karyawan PTPN VIII Kebun Sedep	3
Tabel 1. 2 Jenis Produk Teh Mutu I	15
Tabel 1. 3 Jenis Produk Teh Mutu II	17
Tabel 1. 4 Jenis Produk Teh Mutu III	18
Tabel 1. 5 Jenis-jenis Pucuk Teh	22
Tabel 1. 6 Standar isi <i>Paper Sack</i> dan Karung Bagor	31
Tabel 1. 7 Sarana Penunjang Pabrik Teh Hitam Orthodox PTPN VIII Kebun Sedep	56
Tabel 2. 1 Hasil Analisis Pucuk Layak Olah (APLO) Teh Hitam Orthodox Selama 10 Hari <i>Afdeling</i> Sedep	68
Tabel 2. 2 Data Analisis Pucuk <i>Afdeling</i> Sedep	68
Tabel 2. 3 Hasil Analisis Pucuk Layak Olah (APLO) Teh Hitam Orthodox Selama 10 Hari <i>Afdeling</i> Cibutarua	69
Tabel 2. 4 Data Analisis Pucuk <i>Afdeling</i> Cibutarua	69
Tabel 2. 5 Hasil Analisis Pucuk Layak Olah (APLO) Teh Hitam Orthodox Selama 10 Hari <i>Afdeling</i> Kendeng	70
Tabel 2. 6 Data Analisis Pucuk <i>Afdeling</i> Kendeng	70
Tabel 2. 7 Data Hasil Analisis Per <i>Afdeling</i>	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Pabrik Teh Hitam Orthodox PTPN VIII Kebun Sedep	79
Lampiran 2. Peta <i>afdeling</i> Kebun Sedep	80
Lampiran 3. Log Book Pelaksanaan Kerja Praktik	84
Lampiran 4. Form Penilaian Pembimbing Lapangan.....	86
Lampiran 5. Keterangan Penyelesaian Kerja Praktik.....	87
Lampiran 6. SOP Pengolahan Teh Hitam Orthodox PTPN VIII Kebun Sedep	88
Lampiran 7. Kartu Kontrol Pembimbing Internal Kerja Praktik.....	89