

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PADA PROSES PENGOLAHAN TEH
HITAM DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



DISUSUN OLEH:

ELISA SALSABILAH
NPM. 21033010101

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PADA PROSES PENGOLAHAN TEH
HITAM DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian, Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pangan

Disusun Oleh :

ELISA SALSABILAH
2103301010101

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PADA PROSES PENGOLAHAN TEH HITAM
DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Disusun Oleh :

ELISA SALSABILAH
NPM. 21033010101

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji pada Tanggal
24 Juli 2025

Tim Penguji



Dr. Hadi Munarko, S.TP., M.Si.
NIP. 199301042022031006

Tim Pembimbing



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2001

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PROSES PENGOLAHAN TEH HITAM
DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

Disusun Oleh :

**ELISA SALSABILAH
NPM. 21033010101**

Surabaya, 20 Juni 2025

TELAH DISETUJUI UNTUK DISEMINARKAN OLEH :

DOSEN PEMBIMBING



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.

NIP. 19650403 199103 2001

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PADA PROSES PENGOLAHAN TEH
HITAM DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**Mengetahui dan Menyetujui
Pembimbing Lapang**



Achmad Irfan Fauzi, S.TP.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya, 60294, Telp. (031) 8782179

LEMBAR REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Elisa Salsabilah
NPM : 21033010101
Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (revisi/tidak revisi) Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul:

**PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PADA PROSES PENGOLAHAN TEH
HITAM DENGAN METODE CTC (*CRUSHING, TEARING, CURLING*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I REGIONAL 5 KEBUN
WONOSARI MALANG**

Surabaya, 24 Juli 2025

Tim Penguji

Dr. Hadi Munarko, S.TP., M.Si.
NIP. 199301042022031006

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2001

**Mengetahui, Koordinator Program Studi
Teknologi Pangan**

Dr. Rosida, S.TP., M.P
NIP. 19710219 202121 2 004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang sudah memberikan karunia-Nya pada penulis untuk dapat melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Sehingga akhirnya tersusunlah Laporan Praktik Kerja Lapangan.

Laporan ini dibuat setelah melakukan serangkaian kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Kebun Teh Wonosari, Malang. Penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah terlibat langsung, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur serta sebagai Dosen Pembimbing selama Praktik Kerja Lapangan.
2. Dr. Rosida., S.TP., MP. Selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Hadi Munarko, S.TP., M.Si. selaku Dosen Penguji seminar Praktik Kerja Lapangan.
4. Manajer Perusahaan serta pembimbing lapangan serta para mandor yang membimbing dan mendukung Praktik Kerja Lapangan.
5. Seluruh staff dan karyawan PT. Perkebunan Nusantara I Regional 5 Kebun Wonosari Malang yang telah membantu, memberikan saran, dan masukan kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
6. Teman teman AKB, dan Teman Kabitas selaku teman sepejuangan yang sudah menemani dan memberikan motivasi selama praktik kerja lapangan berlangsung.
7. Elina Salsabilah selaku saudara kembar saya yang sudah mendukung serta memberikan motivasi selama praktik kerja lapangan berlangsung.
8. Semua pihak yang terlibat yang selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung.

Kami menyadari masih banyak ditemukan kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan ini. Oleh sebab itu, kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi lebih baik. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi kami.

Malang, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
1.4 Profil Perusahaan.....	4
BAB II PUSTAKA	12
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	19
3.1 RENCANA PROGRAM PELAKSANAAN PKL	19
3.2 URAIAN PROSES PRODUKSI DI PERUSAHAAN.....	20
3.3 PERALATAN DAN SPESIFIKASINYA	24
3.4 UNIT PENUNJANG PRODUKSI	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	64
4.1 PEMBAHASAN	74
4.2 TUGAS KHUSUS	74
BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PT. Perkebunan Nusantara I Regional 5	6
Gambar 2 Struktur Organisasi Kebun Wonosari	10
Gambar 3 Struktur Organisasi Pabrik Teh Wonosari.....	11
Gambar 4 Struktur Organisasi afdeling Wonosari	12
Gambar 5 Tanaman teh (<i>Camellia sinensis</i> L.)	13
Gambar 6 Diagram Alir Proses Pengolahan Teh Hitam CTC	24
Gambar 7 Timbangan duduk	45
Gambar 8 Kursi Monorail.....	45
Gambar 9 Rajut Teh	46
Gambar 10 Wadah Sampel Pucuk The.....	46
Gambar 11 Timbangan Digital	46
Gambar 12 Withering Trough.....	47
Gambar 13 Termometer.....	47
Gambar 14 Gerobak.....	48
Gambar 15 Conveyor	48
Gambar 16 Green Leaf Shifter (GLS)	49
Gambar 17 Humidifier	49
Gambar 18 Rotorvane	50
Gambar 19 Mesin CTC Triplex	51
Gambar 20 Fermenting Machine	51
Gambar 21 Mesin Vibro Fluid Bed Dryer (VFBD).....	52
Gambar 22 Vibro Ekstraktor	52
Gambar 23 Holding Tank	53
Gambar 24 Mydleton Shifter	53
Gambar 25 Trinick 1	54
Gambar 26 Trinick 2	54
Gambar 27 Ball Breaker	55
Gambar 28 Vibro Jumbo.....	55
Gambar 29 Tea Bin.....	56
Gambar 30 Water Fall	56
Gambar 31 Pre Packer	57
Gambar 32 Tea Ballker	57
Gambar 33 Tea Packer	57
Gambar 34 Trolley	58
Gambar 35 Pallet.....	58
Gambar 36 Timbangan digital.....	59
Gambar 37 Gelas ukur	59
Gambar 38 <i>Moisture Meter</i>	59
Gambar 39 cangkir	60
Gambar 40 spintun	60
Gambar 41 Teko	60
Gambar 42 mangkok	61
Gambar 43 sendok cupping.....	61
Gambar 44 saringan	61
Gambar 45 papan hitam	62
Gambar 46 timer.....	62
Gambar 47 gelas plastic.....	62

Gambar 48 timbangan	63
Gambar 49 Tea Sample	63
Gambar 50 shipping sample	63
Gambar 51 piring plastic	64
Gambar 52 Tempat PLN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1 jenis karyawan	12
Tabel 2 Standar Jenis Ayakan.....	29
Tabel 3 Standart Dencity Mutu Teh	33
Tabel 4 Pengujian Mutu Teh Appearance.....	34
Tabel 5 Pengujian Mutu Teh Liquor	35
Tabel 6 Pengujian Mutu Teh Infused Lead	36
Tabel 7 Standar Density dan Kadar Air	73
Tabel 8 Data Pengukuran Kadar Air Teh Hitam di PT Perkebunan Nusantara I.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Denah Lokasi PT Perkebunan Nusantara I Regional 5 Wonosari Malang.....	86
Lampiran 2	Tata Letak Pabrik PT Perkebunan Nusantara I Regional 5 Wonosari Malang	87