

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (*CRUSHING*,
TEARING, *CURLING*) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG, JAWA
TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh :
VANIA TIARA SALSABILA
NPM : 20033010040

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWATIMUR
SURABAYA
2023**

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING,
TEARING, CURLING) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG, JAWA
TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh :

VANIA TIARA SALSABILA

NPM : 20033010040

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

2023

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING,
TEARING, CURLING) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG,
JAWA TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar

Sarjana Teknologi Pangan

Oleh:

VANIA TIARA SALSABILA
NPM. 20033010040

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING,
TEARING, CURLING) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG,
JAWATIMUR**

Disusun Oleh:

VANIA TIARA SALSABILA
NPM. 20033010040

Surabaya, 11 Juli 2023

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH:

DOSEN PEMBIMBING



Riski Ayu Anggreini, S.TP. M.Sc
NPT. 172 1990 0427 065

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING,
TEARING, CURLING) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG,
JAWATIMUR**

Disusun Oleh:

VANIA TIARA SALSABILA
NPM. 20033010040

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji pada

Tanggal 11 Juli 2023

Penguji :

Anugerah Dany P. S.TP. M.P. M.Sc
NIP. 19881108 202203 1 003

Pembimbing :

Riski Ayu Anggreini, S.TP. M.Sc
NPT. 172 1990 0427 065

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING, TEARING, CURLING) DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII KEBUN WONOSARI MALANG, JAWA TIMUR

MENGETAHUI DAN MENYETUJUI

Pembimbing Lapangan



Achmad Irfan Fauzi, S. TP.

Asisten Teknik dan Pengolahan

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Vania Tiara Salsabila

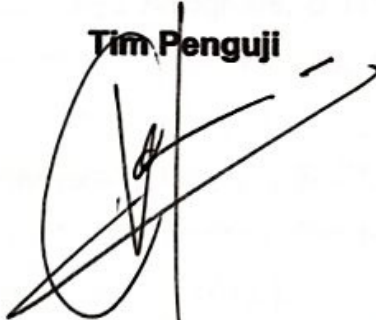
NPM : 20033010040

Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (revisi / tidak-revisi) Laporan Praktik Kerja Lapangan berjudul :

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM DENGAN METODE CTC (CRUSHING,
TEARING, CURLING) DI PTPN XII KEBUN WONOSARI MALANG, JAWA
TIMUR**

Tim Penguji



Anugerah Dany P., STP. MP. MSc.
NIP. 198811082022031003

Dosen Pembimbing



Riski Ayu Anggreini, S.TP. M.Sc
NPT. 172 1990 0427 065

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknologi Pangan



Dr. Rosida, S. TP., M.P.
NIP. 19710219 202121 2004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapang atau PKL yang berjudul “Proses Produksi Teh Hitam CTC (*Crushing, Tearing, Curling*) di PTPN XII Kebun Wonosari” dapat terselesaikan sebagai bentuk pertanggungjawaban dari pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) pada Program Studi S1 Teknologi Pangan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan hasil Praktik Kerja Lapang (PKL) ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, M.P selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Rosida, S.TP., M.P selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Riski Ayu Anggreini, S.TP., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, serta motivasi dalam penulisan laporan hasil Praktik Kerja Lapang (PKL).
4. Anugerah Dany P., S.TP., MP., M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan laporan hasil Praktik Kerja Lapang (PKL).
5. Bapak Achmad Irfan Fauzi, S.TP selaku pembimbing lapangan di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari yang telah membimbing dan membagikan banyak pengalaman kepada penulis.
6. Seluruh pekerja di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari yang telah membantu dalam memperoleh data perusahaan dalam kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL).
7. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan dorongan baik materi ataupun cinta dan kasih sayang untuk menyelesaikan laporan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL).
8. Teman-teman kelompok Praktik Kerja Lapang (PKL) di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) hingga penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan hasil Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini sungguh jauh dari sempurna, maka penulis dengan senang hati

menerima masukan atau saran dari pembaca yang membangun untuk penulis. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan juga pembaca.

Surabaya, 06 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Sejarah Perusahaan	3
C. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan.....	5
D. Struktur Organisasi	9
E. Ketenagakerjaan	11
BAB II PROSES PRODUKSI	13
A. Tinjauan Pustaka	13
B. Proses Produksi Teh Hitam CTC secara Umum	18
C. Uraian Proses Pengolahan Teh Hitam CTC di Pabrik Teh Wonosari	21
BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASINYA	30
BAB IV UNIT PENUNJANG PRODUKSI.....	44
A. Sumber Air	44
B. Sumber Tenaga Listrik	44
C. Sanitasi dan Pengendalian Limbah	44
D. Pengendalian Mutu	49
E. Penyimpanan	53
BAB V PEMBAHASAN	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
BAB VII TUGAS KHUSUS.....	58
A. Latar Belakang	58
B. Tinjauan Pustaka	60
C. Pembahasan	63
D. Kesimpulan	70
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Logo PT Perkebunan Nusantara XII	4
Gambar 2.	Denah Lokasi PTPN XII Kebun Teh Wonosari Malang	6
Gambar 3.	Tata Letak dan Layout Pabrik Teh Wonosari	7
Gambar 4.	Struktur Organisasi Pabrik Teh Wonosari	9
Gambar 5.	Alur Produksi Teh Hitam CTC Pabrik Teh Wonosari	29
Gambar 6.	Timbangan	30
Gambar 7.	Monorail	31
Gambar 8.	Gerobak	31
Gambar 9.	<i>Withering Trough</i>	32
Gambar 10.	<i>Thermometer Dry and Wet Bulb</i>	32
Gambar 11.	Meja Turun Layu	33
Gambar 12.	<i>Green Leaf Shifter</i>	34
Gambar 13.	<i>Rotorvane</i>	34
Gambar 14.	CTC Triplex	35
Gambar 15.	<i>Fermenting Machine Unit</i>	36
Gambar 16.	<i>Humidifier</i>	36
Gambar 17.	<i>Vibro Fluid Bed Dryer</i>	37
Gambar 18.	<i>Vibro Jumbo Extractor</i>	38
Gambar 19.	<i>Holding Tank</i>	38
Gambar 20.	<i>Midletone</i>	39
Gambar 21.	<i>Trinick</i>	39
Gambar 22.	<i>Ball Breaker</i>	40
Gambar 23.	Peti Miring	41
Gambar 24.	<i>Waterfall</i>	41
Gambar 25.	<i>Pre Packer</i>	42
Gambar 26.	<i>Tea Bulker</i>	42
Gambar 27.	<i>Tea Packer</i>	43
Gambar 28.	Elevator	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tabel Makna Logo Mitra Magang.....	5
Tabel 2.	Tabel Jam Masuk Kerja Pabrik Teh Wonosari	11
Tabel 3.	Tabel Syarat Mutu Teh Hitam	18
Tabel 4.	Tabel Syarat Khusus Teh Hitam	18
Tabel 5.	Standar Berat Teh Hitam untuk Pengisian Pada Paper Sack.....	28
Tabel 6.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Wonosari pada Tanggal 4 Mei 2023	65
Tabel 7.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Gubug Utara pada Tanggal 4 Mei 2023	65
Tabel 8.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Wonosari dan Gubug Utara pada Tanggal 4 Mei 2023.....	65
Tabel 9.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Wonosari pada Tanggal 8 Mei 2023	66
Tabel 10.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Gubug Utara pada Tanggal 8 Mei 2023	66
Tabel 11.	Rata-rata Hasil Analisa Pemetikan Pucuk dari Afdelling Wonosari dan Gubug Utara pada Tanggal 8 Mei 2023.....	66
Tabel 12.	Hasil Perhitungan Mutu Teh Tanggal 4 Mei 2023	68
Tabel 13.	Hasil Perhitungan Mutu Teh Tanggal 8 Mei 2023	68