

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN GMP (GOOD
MANUFACTURING PRACTICE) DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII CIATER**

SUBANG

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

KARTIKA ZENITHIA LIVERANNY

NPM 19033010050

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN
GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII CIATER**

SUBANG

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

KARTIKA ZENITHIA LIVERANNY

NPM 19033010050

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN
GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII CIATER
KABUPATEN SUBANG**

Disusun oleh:

KARTIKA ZENITHIA LIVERANNY


NPM 19033010050

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji pada
12 Juli 2022

Tim Penguji:

Pembimbing:


Riski Ayu A., S.TP., M.Sc.
NIP. 19900427 202406 2 001


Lugman Agung W., S.TP., MP
NPT. 17119890318063

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


Prof. Dr. Dra. Jarivah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET , DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Telp. (031) 8706369 (Hunting), Fax. (031) 8706372 Surabaya 60294

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini,

Nama : Kartika Zenithia Liveranny

NPM : 19033010050

Program Studi : Teknologi Pangan

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

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN
GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII CIATER
SUBANG**

Tim Penguji:

Surabaya, 12 Juli 2022

Pembimbing:

Riski Ayu A., S.TP., MSc.
NIP. 19900427 202406 2 001

Luqman Agung W., S.TP., MP
NPT. 17119890318063

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Surabaya

Dr. Rosida S.TP., MP
NIP. 19710219 202121 2 004

**LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN
GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII CIATER**

Disusun oleh:



Kartika Zenithia Liveranny

NPM. 19033010050

Surabaya, 18 Mei 2022

TELAH DISETUJUI OLEH:

Dosen Pembimbing



Luqman Agung W, S.TP, MP

NPT. 17119890318063

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM METODE ORTHODOX DAN PENERAPAN
GMP (*GOOD MANUFACTURING PRACTICE*) DI PT PERKEBUNAN**

NUSANTARA VIII CIATER

SUBANG

Mengetahui dan menyetujui,

Pembimbing Lapangan



Aceng Ahya

Asisten Kepala Pengolahan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik dengan judul Proses Pengolahan Teh Hitam Metode Orthodox dan Penerapan GMP (*Good Manufacturing Practice*) di PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater.

Tujuan dari penulisan ini adalah untuk memenuhi persyaratan untuk kelulusan tingkat sarjana Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini tentunya banyak hambatan yang penulis harus hadapi, namun berkat bimbingan dan dukungan semangat dari berbagai pihak, akhirnya laporan ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan kerja praktik dapat terselesaikan
2. Kedua orang tua yang selalu membantu secara materiil dan mendoakan, serta seluruh keluarga tercinta
3. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Ibu Dr. Ir. Sri Winarti, MP., selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Luqman Agung W, S.TP, MP selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan motivasi dalam pembuatan laporan
6. Ibu Riski Ayu Anggreini, S.TP., Msc selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran agar laporan ini menjadi lebih baik lagi
7. Widhy Rahmat N., Dian Dwi N., dan Devi Dwiana Putri, selaku rekan Praktik Kerja Lapangan yang sudah berjuang bersama dalam menyelesaikan laporan ini.

8. Rosa Andiani, Arlita R., Alifia Nur. dan teman – teman seperjuangan Teknologi Pangan angkatan 2019 yang selama ini telah memberikan bantuan dan motivasi.
9. Bapak Aceng Ahya selaku Asisten Kepala Pengolahan sekaligus pembimbing lapang yang telah banyak membantu dalam pengumpulan data pabrik.

Penulis berharap bahwa laporan ini dapat menambah wawasan, pengetahuan dan bermanfaat di masa mendatang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan praktik kerja lapang ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan praktik kerja lapang ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Surabaya, 12 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
BAB I	6
A. Latar Belakang.....	6
B. Tujuan.....	7
C. Manfaat	7
D. Sejarah Perusahaan	7
E. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan.....	10
F. Struktur Organisasi Perusahaan	16
G. Ketenagakerjaan	19
BAB II	21
A. Tinjauan Pustaka	21
B. Uraian Proses	32
BAB III	45
BAB IV	60
A. Sumber Air.....	60
B. Sumber Tenaga Listrik.....	60
C. Sanitasi dan Penanganan Limbah	60
D. Pengendalian Mutu.....	63
BAB V	67
BAB VI	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	71
BAB VIII	72
A. Latar Belakang.....	72
B. Tinjauan Pustaka	74
C. Pembahasan	88
D. Kesimpulan.....	104
E. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Susunan Ketenagakerjaan di PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater ...	18
Tabel 2. Syarat mutu teh hitam (fisik dan organoleptik)	25
Tabel 3. Syarat khusus standar mutu teh hitam.....	26
Tabel 4. Perbandingan cara pengolahan teh hitam sistem Orthodox dan sistem CTC.....	30
Tabel 5. Perbedaan teh hitam Orthodox dan CTC.....	31
Tabel 6. Proses pengolahan teh hitam metode orthodox di PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater.	34
Tabel 7. Standar penilaian Green Dhool Test di PT Perkebunan Nusantara Ciater VIII.....	65
Tabel 8. Standar isian papersack sesuai mutu teh hitam.....	96
Tabel 9. Penilaian penerapan GMP pada PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi PT Perkebunan VIII Ciater.....	12
Gambar 2. Tata Letak PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater	14
Gambar 3. Tata Letak PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater	15
Gambar 4. Jenis daun pada petikan daun teh (Sumber: Effendi et al. 2010).	24
Gambar 5. Monorail (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	46
Gambar 6. Witehring Trough (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	46
Gambar 7. Open Top Roller (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	47
Gambar 8. DIBN (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	48
Gambar 9. Rotor Vane (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	48
Gambar 10. Conveyor (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	49
Gambar 11. Fermenting trollies (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	50
Gambar 12. Burner (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	50
Gambar 13. Fluid Bed Drier (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	51
Gambar 14. Conveyor (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	51
Gambar 15. Middleton Tray (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	52
Gambar 16. Nissen Sortir (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	54
Gambar 17. Druck roll (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	55
Gambar 18. Conveyor (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	56
Gambar 19. Vibrator (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	57
Gambar 20. Tea Bulker (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	57
Gambar 21. Mesin jahit karung (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	58
Gambar 22. Conveyor (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).	58
Gambar 23. Tea bin (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	59
Gambar 24. Tea packer (Sumber: Dokumentasi pribadi, 2022).....	59