

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM ORTHODOKS DI PT. PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

ANDRE JULIAN
NPM 19033010046

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

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM ORTHODOKS DI PT. PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

ANDRE JULIAN

NPM. 19033010046

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM ORTHODOKS DI PT. PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pangan**

Oleh:

**ANDRE JULIAN
NPM. 19033010046**

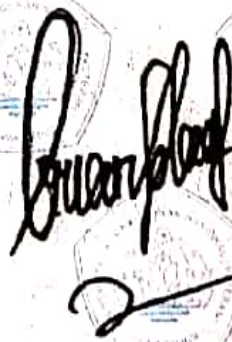
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PABRIK

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM ORTHODOKS DI PT. PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG**

**Mengetahui dan Menyetujui
Pembimbing Lapangan**



**BRIAN F. DAELY, S.P
PENDAMPING PKL**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PROSES PRODUKSI TEH HITAM ORTHODOKS DI PT. PERKEBUNAN
NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG**

Disusun Oleh:

Andre Julian

NPM. 19033010046

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim penguji pada
tanggal 23 Agustus 2022**

Tim Penguji

Pembimbing



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



Andre Yusuf T P, STP, M.Sc
NIP. 17 1 19891217

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



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

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

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Andre Julian

NPM : 19033010046

Program Studi: Teknologi Pangan

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

**Proses Produksi Teh Hitam Orthodox di PT. Perkebunan Nusantara VIII
Kebun Rancaball Bandung**

Surabaya, 20 September 2022

Tim Penguji

Pembimbing



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



Andre Yusuf T P, STP. M.Sc
NIP. 17 1 19891217 064

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknologi Pangan



Dr. Ir. Sri Winarti, MP
NIP. 19630708 198903 2 002

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan. Laporan ini berjudul “Proses Produksi Teh Hitam Orthodox di. PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali Bandung”.

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan, dan bimbingan dari orang tua, teman dan dosen pembimbing sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi dan laporan ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun agar pembaca dapat memperluas wawasan dan ilmu pengetahuan berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama kuliah dan praktik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sri Winarti, M.P. selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Andre Yusuf T.P, STP. M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, bantuan dan motivasi selama ini.
4. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, masukan dan motivasi dalam pembuatan laporan ini.
5. Bapak Dedi Lutfi Trisnadi selaku kepala bagian SDM PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali Bandung yang telah memberikan izin untuk praktek kerja lapang.
6. Bapak Brian F. Daely, S.P selaku pembimbing praktek kerja lapang di PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali Bandung yang telah membimbing dan membagikan banyak pengalaman kepada penulis.
7. Seluruh staff dan karyawan PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali Bandung yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan praktek kerja lapang ini.
8. Orang tua dan saudara yang selalu memberi dukungan, doa dan motivasi.

9. Teman-teman Teknologi Pangan UPN “Veteran” Jawa Timur angkatan 2019 yang selalu memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk menyempurnakan lebih lanjut. Semoga laporan ini dapat menambah wawasan, pengetahuan dan bermanfaat di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 26 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	2
D. Sejarah Perusahaan	3
E. Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	5
F. Struktur Organisasi	9
G. Ketenagakerjaan	13
BAB II PROSES PRODUKSI	16
A. Tinjauan Pustaka	16
B. Proses Produksi Teh Hitam Orthodox di PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali Bandung	22
BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASI	33
BAB IV UNIT PENUNJANG	41
A. Sumber Air	41
B. Sumber Tenaga Listrik	41
C. Sanitasi dan Penanganan Limbah	41
D. Pengendalian Mutu	44
E. Gudang	50
BAB V PEMBAHASAN	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
BAB VII TUGAS KHUSUS PENGENDALIAN MUTU PROSES PENGERINGAN DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VIII KEBUN RANCABALI BANDUNG ..	55
A. Pendahuluan	55
B. Tinjauan Pustaka	57
C. Bahan dan Metode	63
D. Pembahasan	67
E. Kesimpulan dan Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Tenaga Kerja PTPN VIII Kebun Rancabali	14
Tabel 2. Latar Belakang Pendidikan Tenaga Kerja PTPN VIII Rancabali	14
Tabel 3. Rincian Ketenagakerjaan PTPN VIII Kebun Rancabali	14
Tabel 4. Jam Tenaga Kerja	15
Tabel 5. Komposisi Teh Hitam	19
Tabel 6. Standar Densitas Teh Hitam	48
Tabel 7. Spesifikasi Mesin Pengering TSD	64
Tabel 8. Spesifikasi Mesin Pengering VFBD	65
Tabel 9. Hasil Pengujian Kadar Air Bubuk Teh Hitam	69
Tabel 10. Hasil Pengujian Tea Tasting	70
Tabel 11. Parameter Tea Tasting	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi PT. Perkebunan Nusantara VIII Kebun Rancabali	6
Gambar 2. Denah Layout Pabrik Orthodox PTPN VIII Kebun Rancabali	7
Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan	12
Gambar 4. Struktur Organisasi Kebun Rancabali	13
Gambar 5. Diagram Alir Proses Pengolahan Teh Hitam	21
Gambar 6. Diagram Alir Pengolahan Teh Hitam Orthodox	23
Gambar 7. Analisa Pucuk Layak Olah (APLO)	24
Gambar 8. Pembeberan Pucuk Teh Pada <i>Withering Through</i>	25
Gambar 9. Tahap Proses Penggilingan	26
Gambar 10. Proses Oksidasi Enzimatis	27
Gambar 11. Proses Pengeringan	28
Gambar 12. Diagram Sortasi Jalur 1	30
Gambar 13. Diagram Sortasi Jalur 2	31
Gambar 14. Proses Pengemasan Teh	32
Gambar 15. <i>Withering Through</i>	33
Gambar 16. Mesin <i>Open Top Roller</i>	34
Gambar 17. Mesin <i>Rotary Wet Shifter</i>	34
Gambar 18. Mesin <i>Rotorvane</i>	35
Gambar 19. Mesin <i>Vibratory Fluid Bed Dryer</i>	35
Gambar 20. Mesin <i>Two Stage Dryer</i>	36
Gambar 21. Mesin <i>Innovation Tea Extractor</i>	36
Gambar 22. Mesin <i>Druck Roll</i>	37
Gambar 23. Mesin <i>Tea Cutter</i>	37
Gambar 24. Mesin <i>Chota Shifter</i>	38
Gambar 25. <i>Winnower</i>	38
Gambar 26. Vibro Blank dan Vibro Mesh	39
Gambar 27. <i>Tea Bulker</i>	39
Gambar 28. <i>Tea Packer</i>	40
Gambar 29. Diagram Alir Analisa Kadar Air Bubuk Teh	66
Gambar 30. Diagram Alir Analisa <i>Tea Tasting</i>	66