

**PROSES PRODUKSI KOPI ROBUSTA DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XII
KEBUN BANGELAN KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Oleh:

BELLA ALVIANITA

NPM. 20033010049

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

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG**

**PROSES PRODUKSI KOPI ROBUSTA DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XII
KEBUN BANGELAN KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR**

Disusun Oleh :



**Bella Alvianita
NPM. 20033010049**

Surabaya, 22 September 2023

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH

Dosen Pembimbing



**Ir. Ulya Sarofa, MM
NIP. 19630516 198803 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

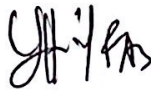
PROSES PRODUKSI KOPI ROBUSTA (*Coffea Canephora*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XII KEBUN BANGELAN
KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR

Disusun Oleh :

Bella Alvianita
NPM. 20033010049

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji
pada tanggal 12 Desember 2023

Tim Penguji



(Dr. Yushinta AS. S.Pi. MP)
NIP. 21219821229301

Pembimbing



(Ir. Ulya Sarofa, MM.)
NIP. 19630516 198803 2 001

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



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

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

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Bella Alvianita

NPM 20033010049

Program Studi : Teknologi Pangan

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

PROSES PRODUKSI KOPI ROBUSTA (*Coffea Canephora*)
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XII KEBUN BANGELAN
KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR

Tim Penguji



(Dr. Yushinta A S. S.Pi. MP)

NIP. 21219821229301

Pembimbing



(Ir. Ulya Sarofa, MM.)

NIP. 19630516 198803 2001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Rosida. S.TP., M.P.

NPT. 19710219 202121 2 004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapang untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan. Laporan ini berjudul “Proses Produksi Biji Kopi Robusta di PT. Perkebunan Nusantara XII, Bangelan Kabupaten Malang”.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapang 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. Rosida, S. TP, MP selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Ulya Sarofa, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, bantuan dan motivasi selama ini.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan secara moral dan spiritual yang tiada henti, terimakasih atas semuanya.
5. Ananda Regita Olivira selaku rekan PKL yang telah menemani dalam suka dan duka dari awal hingga akhir kegiatan PKL dilaksanakan.
6. Teman-teman Teknologi Pangan 2020 yang telah memberikan semangat, dorongan, serta dukungan.
7. Manajemen PT. Perkebunan Nusantara XII yang telah memberikan waktu dan tempat untuk melaksanakan praktik kerja lapangan, serta menyediakan waktu untuk semua pertanyaan kami.
8. Bapak Broto Widyo Lukito, S.T.P selaku manajer Kebun Bangelan.
9. Bapak Joko Pramono selaku Asisten teknik dan pengolahan Kebun Bangelan.
10. Karyawan PT. Perkebunan Nusantara XII Bangelan, Kabupaten Malang yang telah memberikan informasi, memberikan masukan serta memberikan dukungan kepada kami dalam menyelesaikan tugas di perusahaan.

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

Surabaya, 12 September 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. Tujuan	2
C. Manfaat	2
D. Sejarah Perusahaan	2
E. Lokasi Tata Letak Perusahaan.....	5
F. Struktur Organisasi.....	10
G. Ketenagakerjaan	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
A. Tinjauan Pustaka	21
B. Proses Produksi Kopi Robusta PTPN XII Kebun Bangelan.....	29
BAB III PERALATAN DAN SPESIFIKASI	46
BAB IV UNIT PENUNJANG PRODUKSI	58
A. Sumber Air.....	58
B. Sumber Tenaga Listrik	58
C. Sanitasi dan Penanganan Limbah	58
D. Pengendalian Mutu.....	63
BAB V PEMBAHASAN	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
BAB VII TUGAS KHUSUS	80
A. Pendahuluan	80
B. Tinjauan Pustaka	81
C. Penerapan <i>GMP</i> di PTPN XII Kebun Bangelan Malang	97
D. Hasil dan Pembahasan.....	99
E. Penutup.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi PTPN XII Kebun Bangelan	5
Gambar 2. Denah Tata Letak Lokasi Pabrik Bangelan	8
Gambar 3. Denah Layout Produksi Kopi Robusta Pabrik Bangelan	9
Gambar 4. Struktur Organisasi Bagian Pabrik PTPN XII Kebun Bangelan	11
Gambar 5. Struktur Buah Kopi	22
Gambar 6. Diagram Alir Wet Process Kopi Robusta	24
Gambar 7. Diagram Alir Dry Process Kopi Robusta	28
Gambar 8. Diagram Alir Wet Process Kopi Robusta	30
Gambar 9. Petunjuk Pelaksanaan Sortasi Biji Kopi	36
Gambar 10. Sablon Label Identitas Kemasan Karung (a) Goni (b) Plastik	37
Gambar 11. Diagram Alir Dry Process Kopi Robusta	39
Gambar 12. Petunjuk Pelaksanaan Sotasi Biji Kopi	44
Gambar 13. Sablon Label Identitas Kemasan Karung (a) Goni (b) Plastik	45
Gambar 14. Jembatan Timbang Molenschot	46
Gambar 15. Bak Penerimaan	46
Gambar 16. Bak Siphon	47
Gambar 17. Vis Pupler	48
Gambar 18. Kneuzer	48
Gambar 19. Lantai Jemur	49
Gambar 20. Raung Washer	50
Gambar 21. Re-Washer	50
Gambar 22. Bak HS Basah	51
Gambar 23. Coffee Pump	52
Gambar 24. Mason dryer	53
Gambar 25. Huller	53
Gambar 26. Katador	54
Gambar 27. Grader	55
Gambar 28. Blend Coffee	56
Gambar 29. Cera Tester	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luasan Lahan PTPN XII Kebun Bangelan	7
Tabel 2. Jumlah Tenaga Kerja PTPN XII Kebun Bangelan.....	16
Tabel 3. Waktu Kerja Karyawan di PTPN XII Kebun Bangelan	18
Tabel 4. Standar Mutu Biji Kopi	65
Tabel 5. Standar Nilai Cacat Biji Kopi	70
Tabel 6. Penerapan GMP di PTPN XII Kebun Bangelan Malang	98